ANSEL MR
COMMUNICATIONS

Guía de Usuario

Modelo 2715

Router Inalámbrico 300Mbps

Ansel de México S de R.L. de C.V. Agricultura 111, 1er. Piso, Col.: Escandón CP: 11800 México D.F. Tel:52714421

Manual de Usuario para 802.11N Router Inalámbrico Modelo: 2715

1. Introducción 3

2. Características 3

3. Menú de Configuración: 4

3.1 Asistente de Configuración 5

3.2 Inalámbrico 7

3.3 Configuración WAN 16

3.4 LAN 21

3.5 Seguridad 24

3.6 Servicio 27

3.7 Administración (Management) 30

3.8 Estado (Status) 33

4. CONCEPTOS BASICOS SOBRE WIRELESS 35

5. Modos de Operación Wireless 37

6. Preguntas frecuentes 37

Apéndice A: Cómo Contactarnos 41

1. Introducción

El Router de banda ancha de alta velocidad Marca ANSEL Modelo 2715 IEEE802.11n 300M, se puede conectar alambica o inalámbricamente, Esta hecho para satisfacer la conexión a _Internet de todo tipo de empresa, oficina y hogar, así como transmisión de video. El router Modelo 2715 provee múltiples protecciones de seguridad, soporta Encriptación WEP de 64/128, soporta mecanismos de encriptación WPA y WPA2; El router ANSEL 2715 soporta funciones BSSID, soporta QOS-WMM, funciones WMM-PS; EL router ANSEL Modelo 2715 tiene un botón para reset y la funcionalidad de configurar la protección Wi-Fi (WPS); El router 2715 soporta patrones WDS para extender la cobertura Inalámbrica, el campo de aplicación es muy amplio.

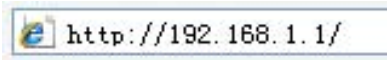
2. Características

- ✓ Cumple con estándares IEEE802.11n Draft 2.0, y IEEE 802.11 b/g.
- ✓ Soporta modo de trabajo: Modo Infraestructura, Modo WDS y Modo Ad-Hoc.
- ✓ Soporta Funciones QOS-WMM, y WMM-PS.
- ✓ Soporta Función Múltiple BSSID.
- ✓ Soporta Protocolos NAT/NAPT comparte los protocolos de la IP WAN: PPPoE/Estática IP/PPTP/DHCP
- ✓ Soporta Virtual Server y DMZ
- ✓ Soporta Configuración **Wi-Fi Protected Setup (WPS)** Cuenta con botón para resetear
- ✓ Soporta encriptación WEP de 64/128-bit y seguridad WPA-PSK, WPA2-PSK
- ✓ Soporta Aplicaciones Especiales (**Port Triggers**)
- ✓ Soporta DDNS (DynDNS, TZO), y QoS
- ✓ Soporta filtrado MAC/IP y bloqueo URL
- ✓ Soporta servidor DHCP y firewall Anti-Dos
- ✓ Soporta Internase Web (configuración remota)
- ✓ Soporta estatus de Sistema y seguridad log

- ✓ Soporta actualización de Firmware

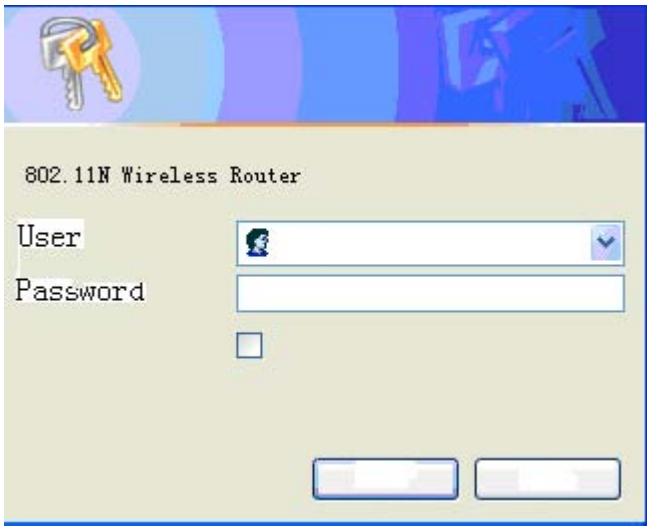
3. Menú de Configuración:

Cuando Ud. quiera configurar su red o el router ANSEL 2715, Ud. Puede accesar el menú de configuración abriendo el Buscador WEB y escribiendo la dirección IP de su router. La dirección IP de fábrica se muestra a continuación:



- ✓ Abra el Buscador Web
- ✓ Teclee la dirección IP de su router ANSEL

Nota: Si Ud. Ha cambiado la dirección IP que trae asignada su router 2715 de fábrica, este seguro que a escrito la dirección IP correcta.



El nombre de usuario / Password que trae de fabrica su Router ANSEL 2715 son admin. Es recomendable que cambia el password admin por razones de seguridad. Favor de referirse a la sección de Administración.

- ✓ Cambiar el password admin.

El menú contiene los siguientes sub.-menús：Asistente de Configuración, Inalámbrico, WAN, LAN, Seguridad, Servicio, Administración, Status (Setup Wizard, Wireless, WAN Settings, LAN, Security, Service, Management, Status). Haga Clic en el menú deseado,

así podrá configurar la función correspondiente.

3.1 Asistente de Configuración

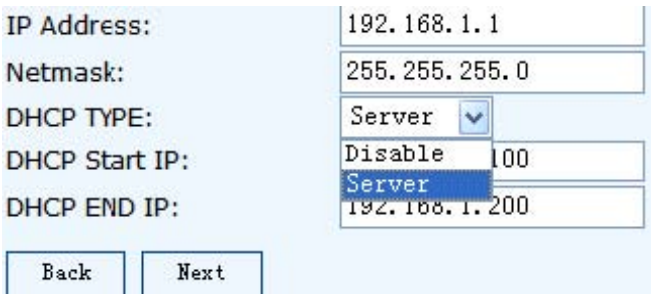
El asistente de Configuración lo guiara para configurar el router inalámbrico. Favor de seguir el asistente de configuración pasó a paso.

- **Pagina inicial**

  Comience haciendo clic en Next.

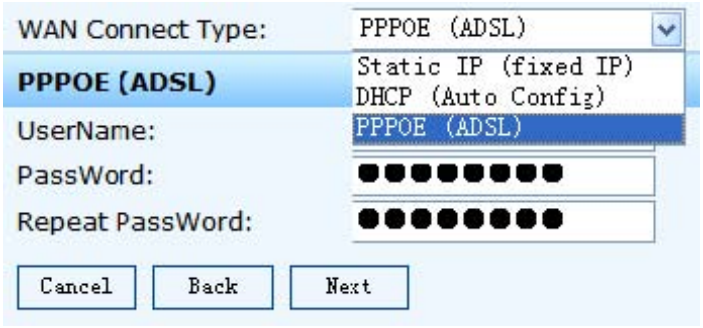
- Configuración de la Internase LAN.

Esta página se utiliza para configurar los parámetros de la red local que se conecta al puerto LAN de su router 2715. Aquí es donde cambia los parámetros de la dirección IP (IP address), sub. Red (subset), mascara (mask), DHCP, etc.



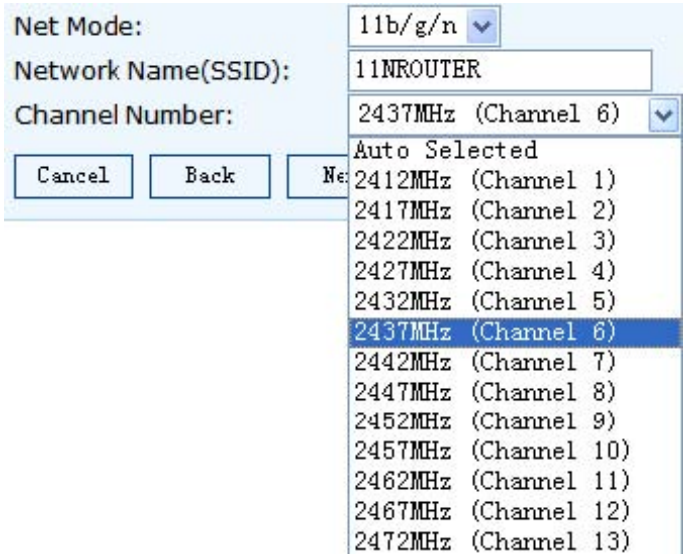
- Configuración de la Internase WAN.

Esta página se utiliza para configurar los parámetros de la red local que se conecta al puerto LAN de su router 2715. Aquí puede hacer cambios de los modos de acceso a IP estática (static IP), DHCP o PPPoE haciendo clic en el valor que Ud. desea modificar de acuerdo al tipo de conexión WAN.



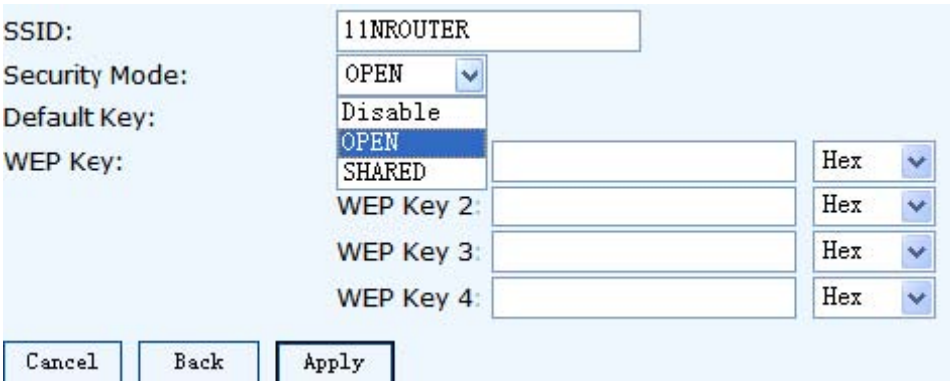
- Configuración de la Red Inalámbrica.

  En esta página podrá configurar los parámetros para su red LAN Inalámbrica de sus clientes que podrían conectarse a su red Inalámbrica.



➢ Configuración de la seguridad Inalámbrica

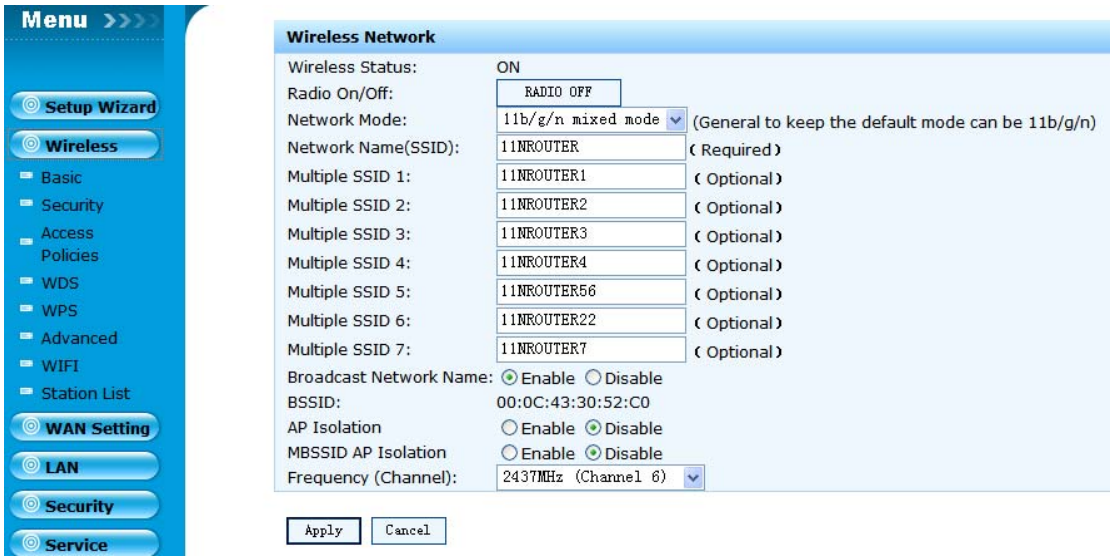
En esta página podrá configurar la seguridad de su red inalámbrica. Deshabilitando WEP utilizando la llave de encriptación que previene el acceso no autorizado a su red inalámbrica.



3.2 Inalámbrico

➢ Básico

Esta pagina Provee las bases para la configuración de la red inalámbrica, puede dejar la configuración que trae de fabrica en circunstancias normales.



1 Radio Status: Estatus de la red Inalámbrica.

2 Radio On/Off: Haga clic en el botón de “Radio off” si no desea usar la funcionalidad inalámbrica. Si quiere usar las funciones inalámbricas haga clic en el botón ‘Radio On’.

3 Network mode (modo de red):

- ✓ 11g Seleccione esta opción si todos sus usuarios inalámbricos trabajan con 802.11g.
- ✓ 11b/g Seleccione esta si están usando ambas 802.11b o 802.11g.
- ✓ 11b Seleccione esta opción si todos sus usuarios inalámbricos trabajan con 802.11g.
- ✓ 11b/g/n Seleccione esta si los usuarios Inalámbricos están utilizando 802.11n, 11g, o 11b.

4 Network Name (SSID): Service Set Identifier (SSID) Este es el nombre de su red Inalámbrica. Ud. Puede usar más de una SSID, pero menos de ocho. Hasta con 32 caracteres. Sensible a mayúsculas y minúsculas.

5 SSID Múltiple 1-7: Ud. Podrá usar más de un SSID, pero menos de ocho.

6 Broadcast Network Name (SSID): habilitado (Enable) es el nombre que trae de fábrica. Escoja "Enable" para propagar por la red el SSID. Todos los equipos de la red comparten la misma SSID (Identificador de Servicio "Service Set Identifier ") para establecer la comunicación. Escoja "Disable" si no desea compartir la SSID en toda la red

7 BSSID: Valor de BSSID.

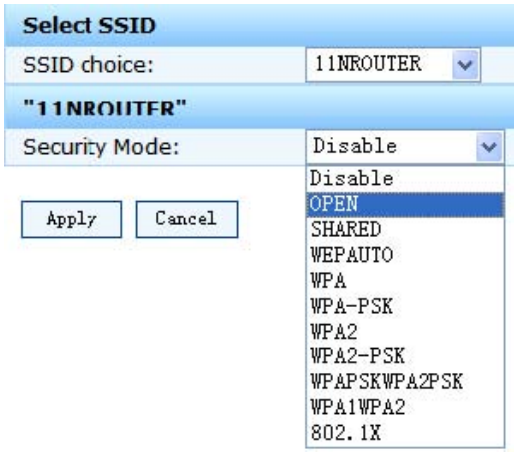
8 AP Isolation: Escoja habilitar sino quiere que un intruso que esta en el rango inalámbrico del Router 2715.

9 MBSSID AP Isolation: Aquellos que no pertenecen al Router, no tienen acceso a otros cliente del Router 2715.

10 Frequency (Channel): EL canal de fábrica es el No. 1. El canal se puede modificar para que concuerde con la configuración de una red inalámbrica que ya exista o para ponerla como el cliente desee la red inalámbrica. Si Ud. Activa el auto escaneo de canal, Esta sección del Canal se pondrá en sombra.

- ➢ Seguridad

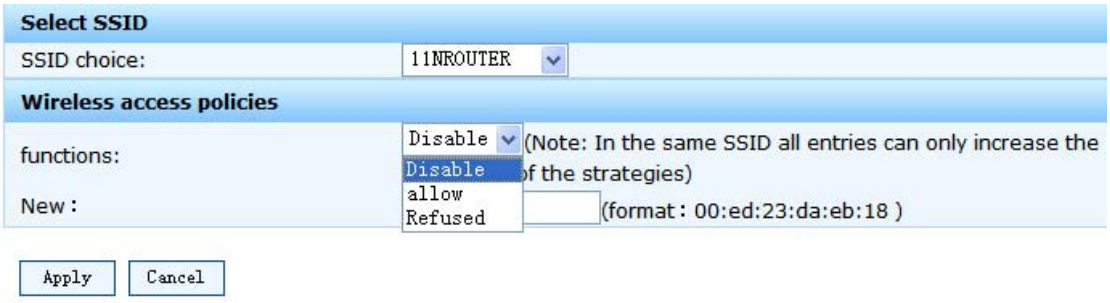
Se recomienda habilitar la encriptación en su Router Inalámbrico para sus adaptadores inalámbricos de la red. Favor de establecer la conectividad inalámbrica antes activar la encriptación. La señal inalámbrica pudiera degradarse cuando active la encriptación por la carga de trabajo adicional.



1. **SSID:** Seleccione el SSID que desee utilizar como modo de seguridad.

2. **Security Mode:** Seleccione el modo de seguridad que desee en la tabla que se muestra.

➢ Políticas de Acceso



Si escoge '**Allowed Listed**' Lista permitida, esto permitirá que solo los clientes que su dirección MAC inalámbrica se encuentre en la lista de control de acceso podrán conectarse al Access Point. Cuando se seleccione '**Deny Listed**' Lista de rechazo, los clientes inalámbricos que se encuentren en la lista no podrán conectarse al Access Point.

1. **SSID choice:** Escoja SSID si desea acensarlo, no podrá poner menos de cuatro caracteres.

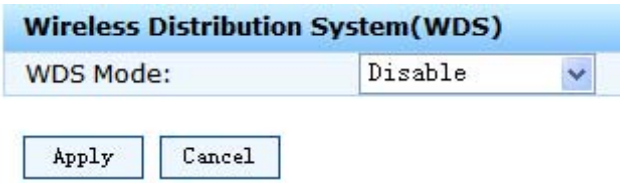
2. **Functions:** Solo podrá escoger una de las opciones del SSID.

3. **NEW:** Agregar una nueva entrada. Por ejemplo 00:ed:23:da:eb:18

WDS

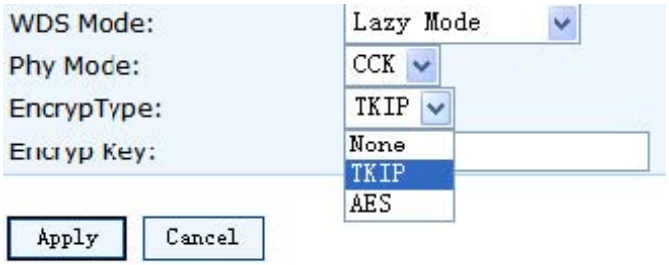
El WDS se utilice en áreas donde se requieren múltiples APs, donde cablear no es posible o costoso y para proveer back-up entre APs. El número de puertos

disponibles en un AP para WDS depende del modelo del AP.



Disable : Seleccione si la cobertura de su red es suficiente con un solo AP...

a. Lazy mode



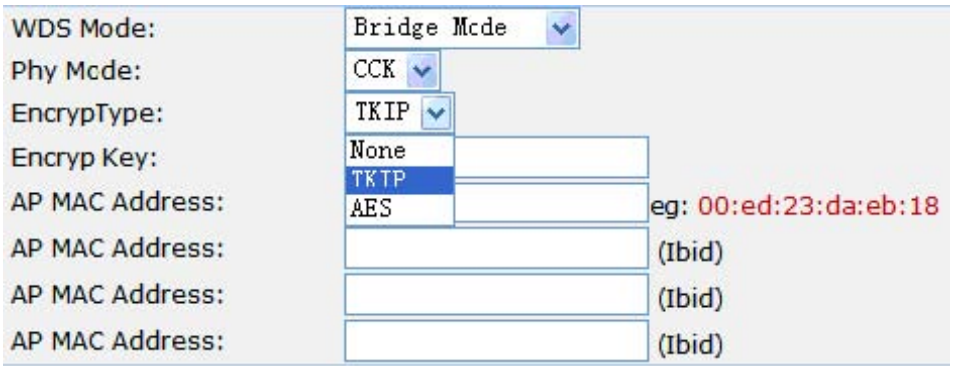
Lazy Mode : Seleccione esta opción si desconoce las direcciones MAC de los otros APs, pero seleccione el modo Phy y EncrypType que es el mismo con otros APs.

Phy mode: El Modo CCK es el que trae de fábrica.

EncrypType: Debe de especificar si desea (Wired Equivalent Priváis WEP) privacidad equivalente a cableado, habilite la encriptación WDS.

Encrypkey: Si Ud. Active la función de WEP, especifique el tipo de llave WEP.

b. Bridge mode



Bridge Mode : Seleccione este modo si hay dos redes LANs y Ud. quiere comunicarse entre ellas. Desde luego Ud. Requiere de activar el modo Phy y EncrypType. Ahora requiere llenar las direcciones MAC de los APs.

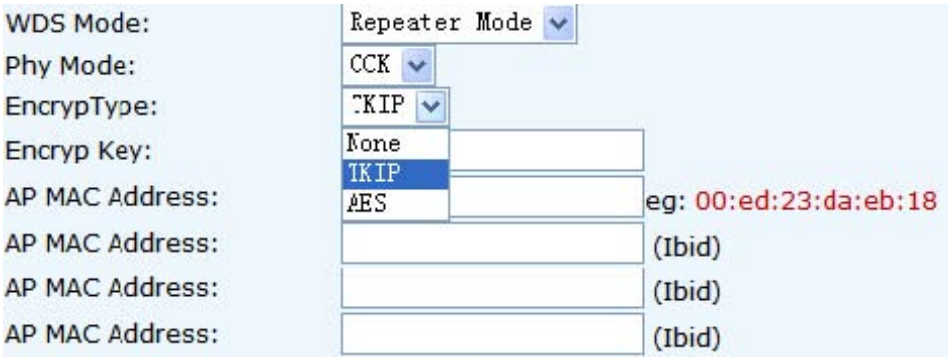
Phy mode: El Modo CCK es el que trae de fábrica.

EncrypType: Debe de especificar si desea (Wired Equivalent Privacy WEP) privacidad equivalente a cableado, habilite la encriptación WDS.

Encrypkey: Debe de especificar si desea (Wired Equivalent Privacy WEP) privacidad equivalente a cableado, habilite la encriptación WDS.

AP MAC Address: Especificar la dirección MAC del Access point de destino.
Por ejemplo: 00:ed:23:da:eb:18

c. Repeater mode



Repeater Mode : Seleccione este modo si requiere de extender el rango de cobertura para la red LAN. Desde luego, Ud. Requiere seleccionar el modo Phy y EncrypType. Después requiere de llenar la dirección MAC del AP.

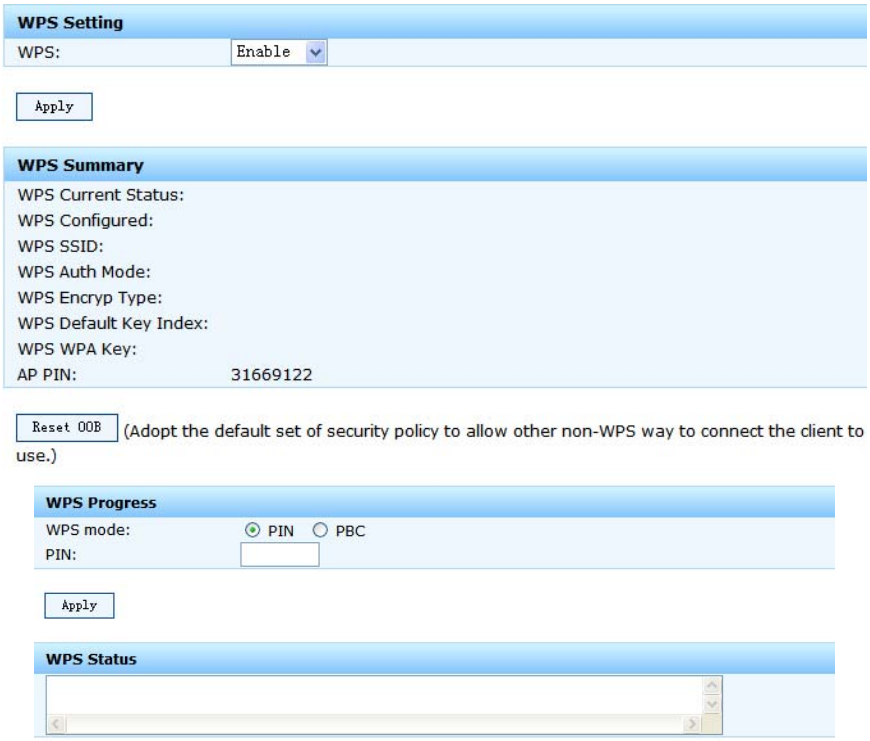
Phy mode: El Modo CCK es el que trae de fábrica.

EncrypType: Debe de especificar si desea (Wired Equivalent Privacy WEP) privacidad equivalente a cableado, habilite la encriptación WDS.

Encrypkey: Debe de especificar si desea (Wired Equivalent Privacy WEP) privacidad equivalente a cableado, habilite la encriptación WDS.

AP MAC Address: Especificar la dirección MAC del Access point de destino.
Por ejemplo: 00:ed:23:da:eb:18

WPS



1 WPS:

Enable : Seleccione Habilitar si requiere WPS; de otra manera, seleccione disable (deshabilitado) y haga clic en el botón de Apply..

2 WPS mode : Si selecciona el botón PIN, para esta opción tiene que poner una clave, si selecciona el botón PBC no requiere mas que hacer clic en el botón de Apply.

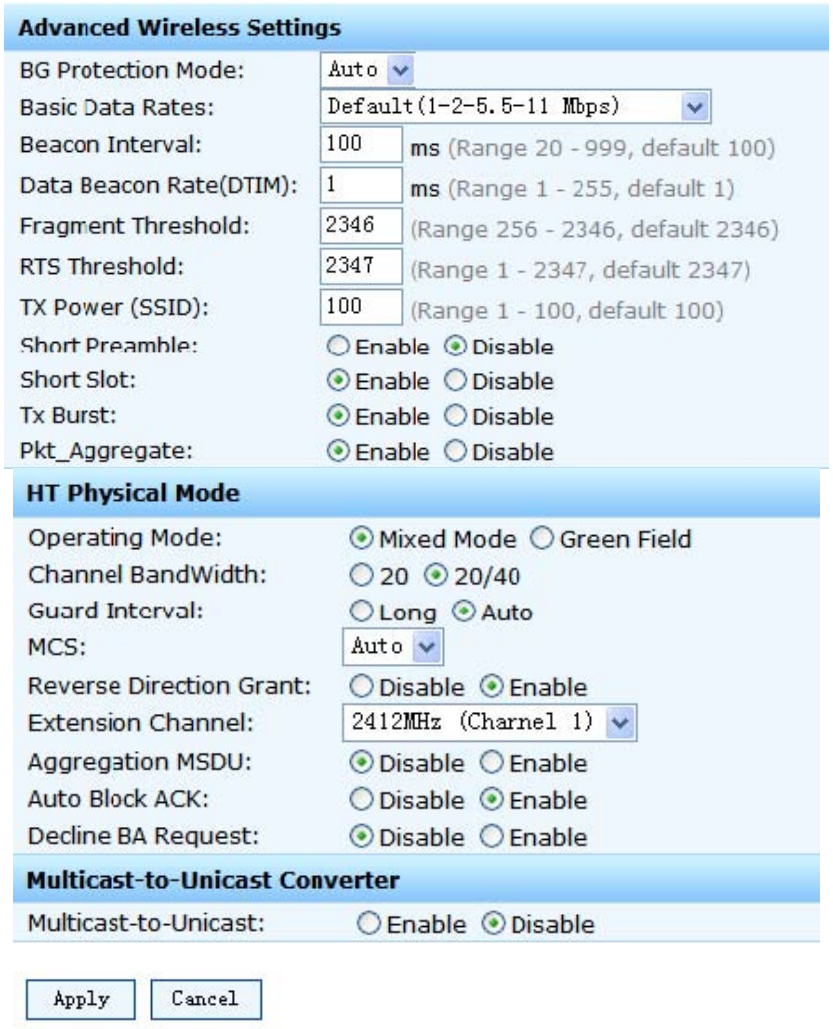
A.PBC Status: Existen dos formas de comenzar PBC: Elija PBC y haga Clic en el botón de "Apply" O haga Clic en el botón "WPS". Después que haya empezado PBC, el led de WPS empezara a destellar, haga clic en el botón PBC de la tarjeta de red inalámbrica para accesar.

B.PIN Status: Escoja modo PIN, introduzca la clave PIN de la tarjeta de red inalámbrica.

3 WPS Status : El status log Del WPS

Advance (Avanzado)

Esta configuración no deberá de ser cambiada a menos que conozca los efectos que causaran los cambios que le haga a su Access Point.


Advanced Wireless Settings
BG Protection Mode: Auto
Basic Data Rates: Default(1-2-5.5-11 Mbps)
Beacon Interval: 100 ms (Range 20 - 999, default 100)
Data Beacon Rate(DTIM): 1 ms (Range 1 - 255, default 1)
Fragment Threshold: 2346 (Range 256 - 2346, default 2346)
RTS Threshold: 2347 (Range 1 - 2347, default 2347)
TX Power (SSID): 100 (Range 1 - 100, default 100)
Short Preamble: Enable Disable
Short Slot: Enable Disable
Tx Burst: Enable Disable
Pkt_Aggregate: Enable Disable
HT Physical Mode
Operating Mode: Mixed Mode Green Field
Channel BandWidth: 20 20/40
Guard Interval: Long Auto
MCS: Auto
Reverse Direction Grant: Disable Enable
Extension Channel: 2412MHz (Charnel 1)
Aggregation MSDU: Disable Enable
Auto Block ACK: Disable Enable
Decline BA Request: Disable Enable
Multicast-to-Unicast Converter
Multicast-to-Unicast: Enable Disable
Apply
Cancel

Advanced Wireless Settings (Configuración Inalámbrica Avanzada) :

1 BG Protection Mode (Modo Protección GB): Seleccione ya sea Auto On u Off, de fábrica es Auto

2 Basic Data Rates (Velocidad de transferencia): Seleccione la velocidad de transferencia de fabrica son: 1-2-5.5-11-22-54Mbps

3 Beacon Interval: Beacons son paquetes enviados por el Access Point para sincronizar la red inalámbrica. De un valor especifico. 100 es la configuración de fábrica así como la recomendada.

4 Data Beacon Rate (DTIM): (Delivery Traffic Indication Message) 1 es la configuración de fabrica. DTIM es un contador que les informa a los clientes de los siguientes mensajes de broadcast y multicast.

5 Fragment Threshold: El comienzo de la fragmentación, que esta especificada en

bytes, determina donde los paquetes se fragmentan. Los Paquetes que excedan los 2346 bytes, La configurara setting se fragmentara antes de ser enviada. 2346 es la configuración de fábrica.

6 RTS Threshold: Este valor deberá de mantenerse con los valores de fábrica que es 2432. Si la inconsistencia en el flujo de datos es un problema, solo modificaciones menores se podrán hacer.

7 TX Power (SSID): Configura la potencia de transmisión de las antenas.

8 Short Preamble: Revisar esta casilla para reducir la espera entre intervalos de paquetes, por eso incrementa la capacidad, Sin embargo es menos confiable y puede causar una mayor perdida de paquetes.

9 Short Slot: Revisar esta casilla para reducir la espera entre intervalos de paquetes, por eso incrementa la capacidad, Sin embargo es menos confiable y puede causar una mayor perdida de paquetes.

10 Tx Burst: Hacer clic ya se en Enable (habilitado) o Disable (deshabilitado). Valor de fábrica es Enable.

11 Pkt_Aggregate: Si hace Clic en Enable, los paquetes serán Agregados antes de que sean forwardeados. Haga Clic ya sea en Enable o Disable. Valor de fábrica es Enable.

HT Physical Mode :

1 Operating Mode: El modo Mixed viene de fábrica, puede configurarlo en el campo verde.

2 Channel Bandwidth: La configuración de fábrica es 20/40, seleccione este si esta ocupando equipos 802.11n y equipos inalámbricos que no sean 802.11n.
20 – Seleccione este si no esta usando ni quiere usar ningún equipo inalámbrico 802.11n.

3Guard Interval: De fábrica viene en Auto – revisar para reducir el tiempo de los intervalos, e incrementar la capacidad de transferencia de datos, sin embargo es menos confiable por que provoca la pérdida de datos, al contrario si se incrementa...
4 MCS: De fábrica viene con Auto Mode.

5 Reverse Dirección Grant (RDG): Enable – Facilita el incremento en la eficiencia de la comunicación del ancho de banda en asociación con periodos programados que permiten distribuir el acceso al canal de una estación en particular. De acuerdo a varios aspectos, sistemas y métodos son distribuidos para facilitar y/r utilizando detección en reversa en conexión con itinerario de acceso al canal. Puede migrar una cantidad de tiempo de accesos al canal inutilizado después de que una estación completa un periodo de transmisión antes del final de un periodo distribuido.

Disable – seleccione Disable si no requiere de esta función.

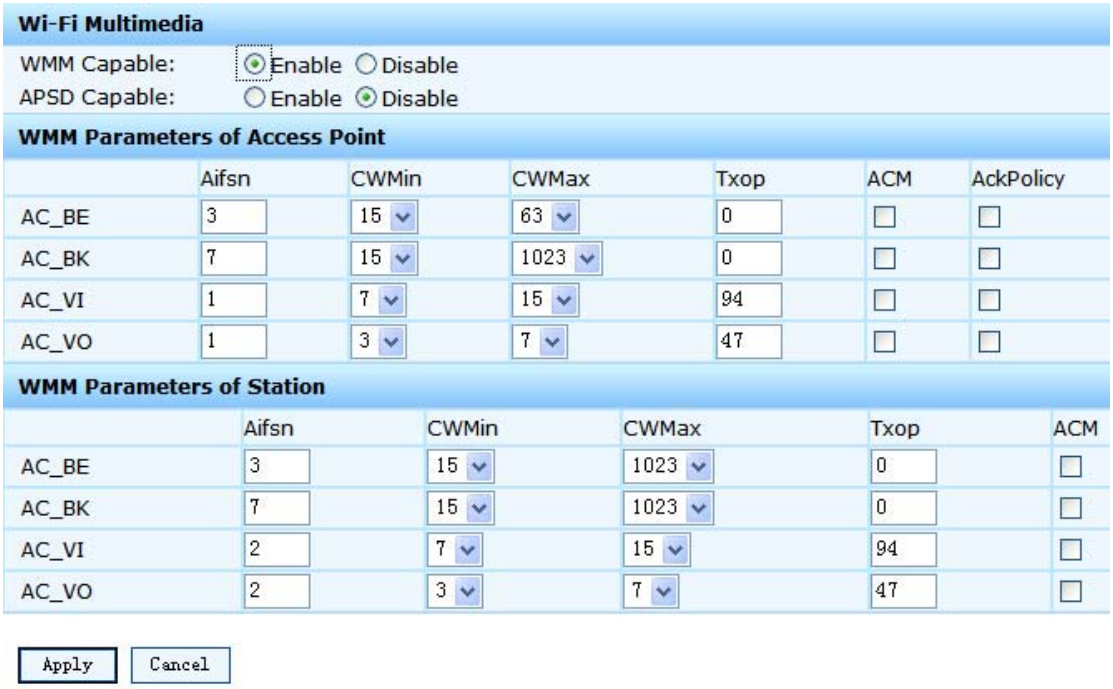
6 Extensión Channel: Si la Frecuencia (Channel) seleccionado no es auto seleccionado, la Extensión del Canal esta activa (enable). Si UD. Selecciona la Extensión del Canal que Ud. quiera. Puede ayudar a la recuperación de la velocidad.

7 Aggregation MSDU (A-MSDU): seleccione enable o disable.

8 Auto Block ACK: Seleccione Enable – Si desea bloquear ACK automáticamente. O si desea otra cosa seleccione Disable.

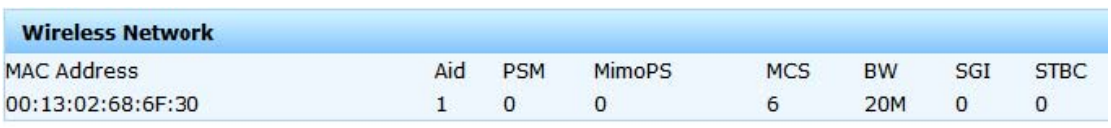
9 Decline BA Request: seleccione si desea Declinar BA Request. O si desea otra cosa seleccione Disable.

WIFI


Wi-Fi Multimedia
WMM Capable: Enable Disable
APSD Capable: Enable Disable
WMM Parameters of Access Point
Aifsn CWMin CWMax Txop ACM AckPolicy
AC_BE 3 15 63 0
AC_BK 7 15 1023 0
AC_VI 1 7 15 94
AC_VO 1 3 7 47
WMM Parameters of Station
Aifsn CWMin CWMax Txop ACM
AC_BE 3 15 1023 0
AC_BK 7 15 1023 0
AC_VI 2 7 15 94
AC_VO 2 3 7 47
Apply
Cancel

Esta página provee a multimedia inalámbrica una serie de parámetros, wmm permite a los datos inalámbricos co munición basada en el tipo de la definición de prioridades. Sensible al tiempo de datos, como video/ datos de audio datos ordinarios, datos tiene mayor prioridad. En orden de la función wmm, Clientes inalámbricos deben soportar wmm.

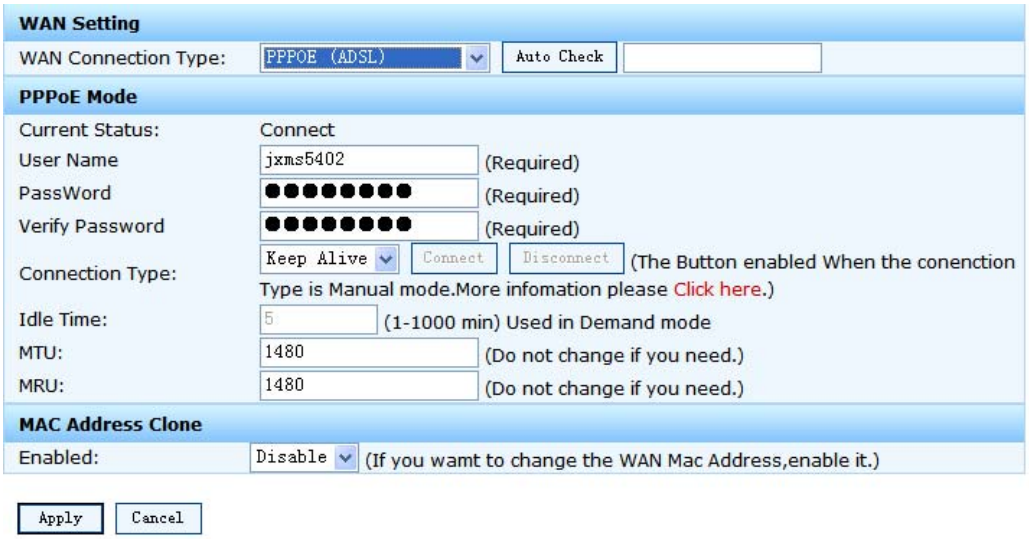
- **Station List**



Esta pagina muestra que esto esta conectado al AP con información del equipo, la cual muestra la dirección MAC, Aid, PSM etc.

3.3 Configuración WAN

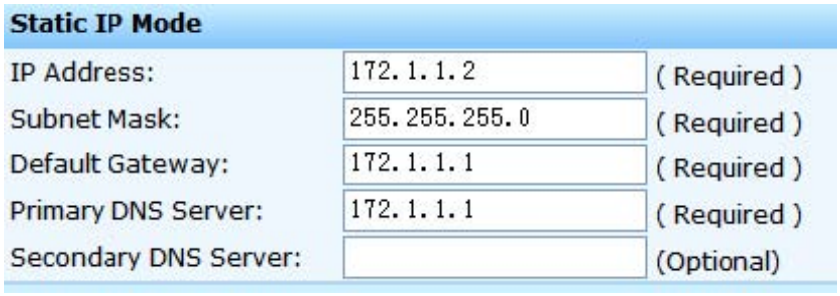
- **Interfase WAN**



Esta Página es para ayudar a configurar los parámetros de la red que se conecta al puerto WAN de su Router inalámbrico 2715. Aquí podrá cambiar el método de acceso a estático IP, DHCP, PPPoE o PPTP haciendo clic en el valor del tipo de conexión WAN.

Nota **:** *Cuando utilízale tipo "auto" conexión WAN verifique su funcionamiento antes de cerrar esta pagina hasta tener el resultado.*

1) **WAN Connection Type:** El tipo de modo conexión al Puerto WAN.


Static IP Mode
IP Address: 172.1.1.2 (Required)
Subnet Mask: 255.255.255.0 (Required)
Default Gateway: 172.1.1.1 (Required)
Primary DNS Server: 172.1.1.1 (Required)
Secondary DNS Server: (Optional)

Seleccione Defección IP si toda la información los puertos IP de Internet IP es proporcionada por su proveedor de Internet ISP. Ud. Necesita teclear la dirección IP, subnet mascara, dirección del Gateway, y dirección(es) DNS proporcionadas por su ISP. Cada dirección IP tiene que estar de forma apropiada, que son cuatro octetos separados por puntos (x.x.x.x). El Router no acepta direcciones IP que no estén de este formato.

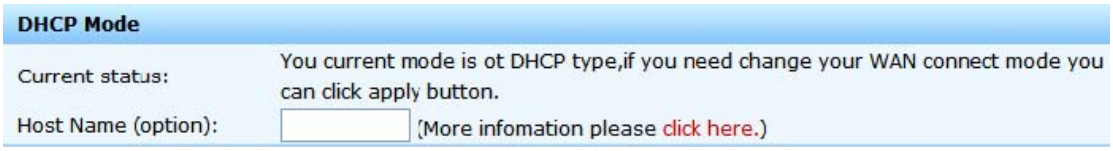
IP Address: Introduzca la dirección IP asignado por su ISP.

Subnet Mask: Introduzca la Subnet de la Mascara asignado por su ISP.

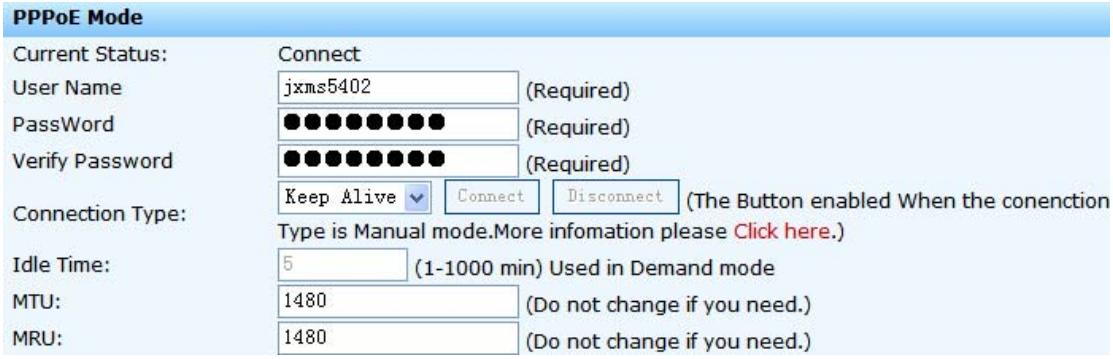
Default Gateway: Introduzca su Gateway asignado por su ISP.

Primary DNS Server: LA información del servidor DNS será proporcionada por su proveedor ISP (Internet Service Provider.).

Secondary DNS Server: La información de su servidor DNS será proporcionada por su ISP (Internet Service Provider.).


DHCP Mode
Current status: You current mode is ot DHCP type,if you need change your WAN connect mode you can click apply button.
Host Name (option): (More infomation please click here.)

Si selecciona DHCP (Auto Config), la información se obtiene automáticamente de su ISP. Seleccione esta opción si su ISP no te da ninguna dirección IP. Esta opción es común mente usada por los servicios de Cable MODEM. Host Name (opcional): El nombre del Host es opcional pero podría ser requerido por algunos ISAS.


PPPoE Mode
Current Status: Connect
User Name jxms5402 (Required)
PassWord (Required)
Verify Password (Required)
Connection Type: Keep Alive Connect Disconnect (The Button enabled When the conenction Type is Manual mode.More infomation please Click here.)
Idle Time: 5 (1-1000 min) Used in Demand mode
MTU: 1480 (Do not change if you need.)
MRU: 1480 (Do not change if you need.)

Seleccione PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet “Punto a punto protocolo sobre Ethernet), Si su ISP usa una conexión PPPoE. Su ISP le proporcionara el Nombre de usuario y contraseña. Esta opción es típicamente usada por los proveedores de servicio DSL. Este seguro de remover el software PPPoE de su computadora. El software no se va requerir mas no va a funcionar más a través de un router.

User Name: Ponga el nombre de usuario PPPoE.

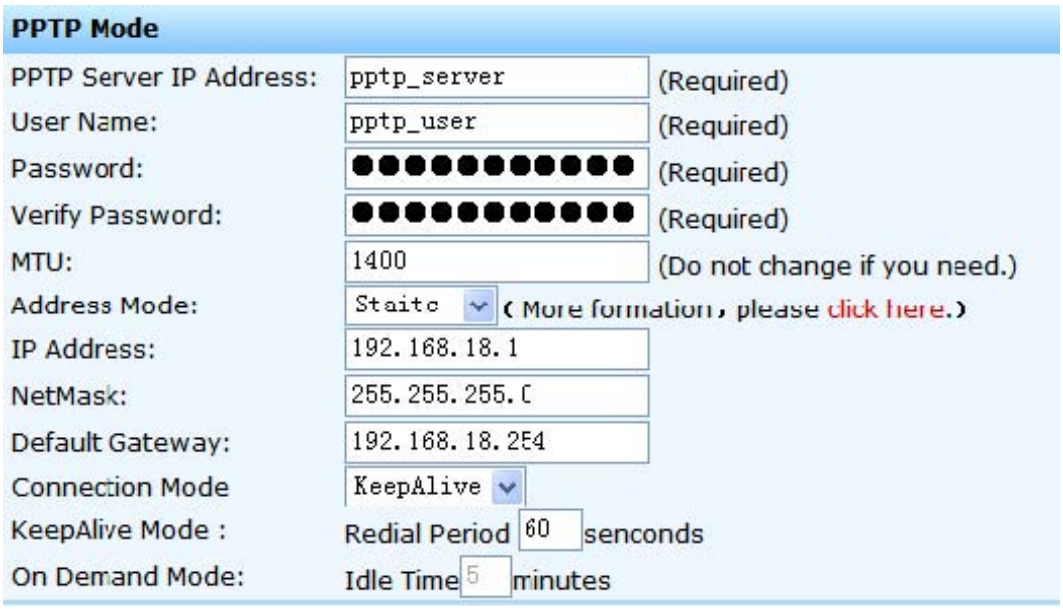
Pass Word: Ponga el pasword PPPoE y re teclee, password en la siguiente casilla.

Connection Type:

a. Automático conexión: Al escoger este modo, el sistema automáticamente se conectara cuando reinicie.
b. Manual Collection: el usuario tendrá que conectarse manualmente.
c. Si elige conectarse en modo on-demand, desde la petición de acceso a la red local, el sistema se conectar automáticamente.

MTU: Maximum Transmission Unit (unidad de máxima transmisión) – Ud. Posiblemente tendrá que cambiar el MTU por un desempeño optimo con su ISP especifico. 1480 es el MTU que trae como valores de fábrica.

MRU: Maximum Receive Unit (unidad de máxima recepción) - por un desempeño optimo con su ISP especifico. 1480 es el MRU que trae como valores de fábrica.



Elija PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol), si su ISP usa una conexión PPTP.

Su ISP le proveerá su nombre de usuario y password. Esta opción es usada típicamente por proveedores de servicio DSL.

PPTP Server IP Address: Ponga el Servidor IP provisto por su ISP (opcional).

User Name: Ponga el nombre de usuario de su PPTP.

Password: Teclee su password PPTP en la casilla siguiente casilla ponga nuevamente su password.

MTU : Maximum Transmission Unit – Ud. Podría necesitar cambiar su MTU para un desempeño optimo con su ISP especificaos. El MTU que trae el equipo de fábrica es de 1400.

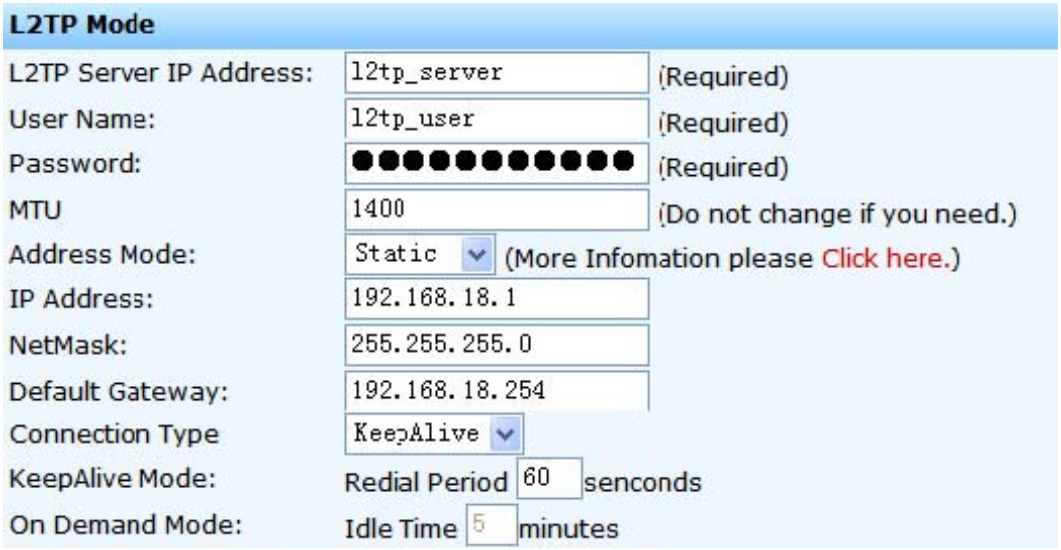
Address Mode: Seleccione Static si su ISP asigna su dirección IP, subnet mascara, Gateway, y dirección del servidor DNS. En la mayoría de los casos se selecciona Dynamic.

IP Address: Teclee la dirección IP (Solo PPTP estática). Subnet Mascara: Introduzca la dirección del servidor DNS Primario y Secundario (Solamente PPTP estático).

Default Gateway: Teclee la dirección IP de su pureta de enlace provista por su proveedor ISP.

Connect Type:

a. Automatic connection: Al Escoger este modo, el sistema se conectara automáticamente al reiniciar el sistema.
b. Manual connection: Al escoger este modo, los usuarios se tendrán que conectar manualmente.
c. Si escoge conectarse de modo on-demand, con una solicitud de acceso desde el cualquier dispositivo de la LAN, el sistema se conectara automáticamente. En el tiempo libre que no haya solicitudes de los dispositivos de la red, el sistema se desconectara automáticamente.



Escoja L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) si su ISP usa una conexión L2TP. Su ISP le proveerá el username y password. Esta opción es muy común entre los proveedores de

servicios de DSL.

PPTP Server IP Address: Teclee la dirección IP del Servidor PPTP de su ISP (opcional).

User Name: Teclee su usuario PPTP.

Password: Teclee su password PPTP y en la casilla siguiente vuelva a poner su password.

MTU : Maximum Transmission Unit – Pasiblemente tendrá que modificar su MTU para su óptimo funcionamiento dependiendo de su proveedor ISP. 1400 es el MTU que viene de fábrica.

Address Mode: Seleccione “Static” su proveedor ISP le asigna su dirección IP, subnet mascara, Gateway, y dirección del servidor DNS en la mayoría de los casos se selecciona Dynamic.

IP Address: Teclee su dirección IP (solo para PPTP estática). Subnet Mascara Introduzca la dirección IP del Primario y Secundario (Solo para PPTP estática).

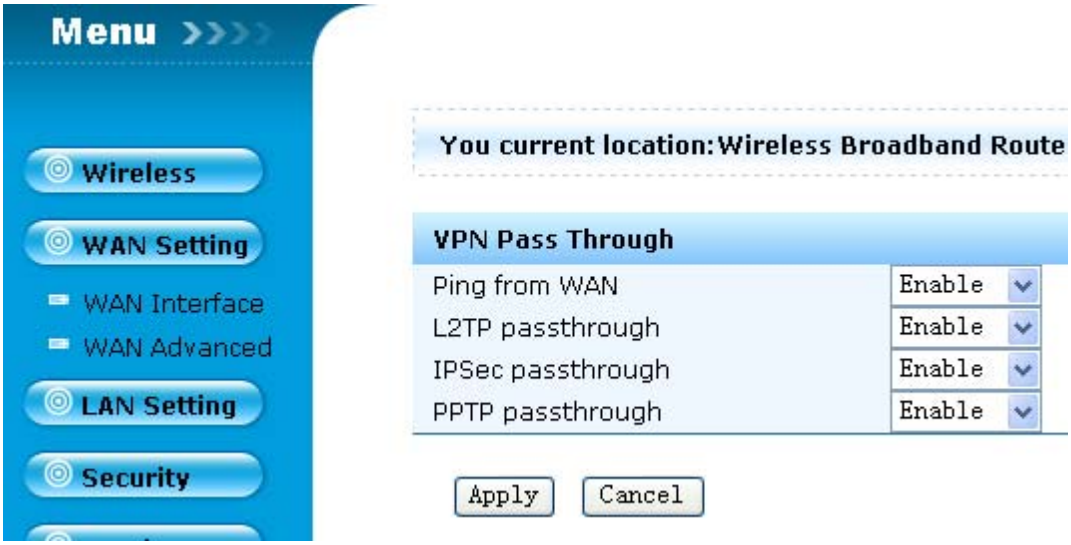
Default Gateway: Teclee la dirección IP otorgada por su proveedor ISP.

Connect Type:

a. Automatic connection: Al Escoger este modo, el sistema se conectara automáticamente al reiniciar el sistema.
b. Manual connection: Al escoger este modo, los usuarios se tendrán que conectar manualmente.
c. Si escoge conectarse de modo on-demand, con una solicitud de acceso desde el cualquier dispositivo de la LAN, el sistema se conectara automáticamente. En el tiempo libre que no haya solicitudes de los dispositivos de la red, el sistema se desconectara automáticamente.

2) **MAC Address**: Teclee la dirección MAC si desea clonar. También podrá hacer clic para rellenar automáticamente con la dirección MAC.

WAN Advanced



1 Ping from WAN: Habilitar – Si selecciona este podrá hacer ping desde una red externa.

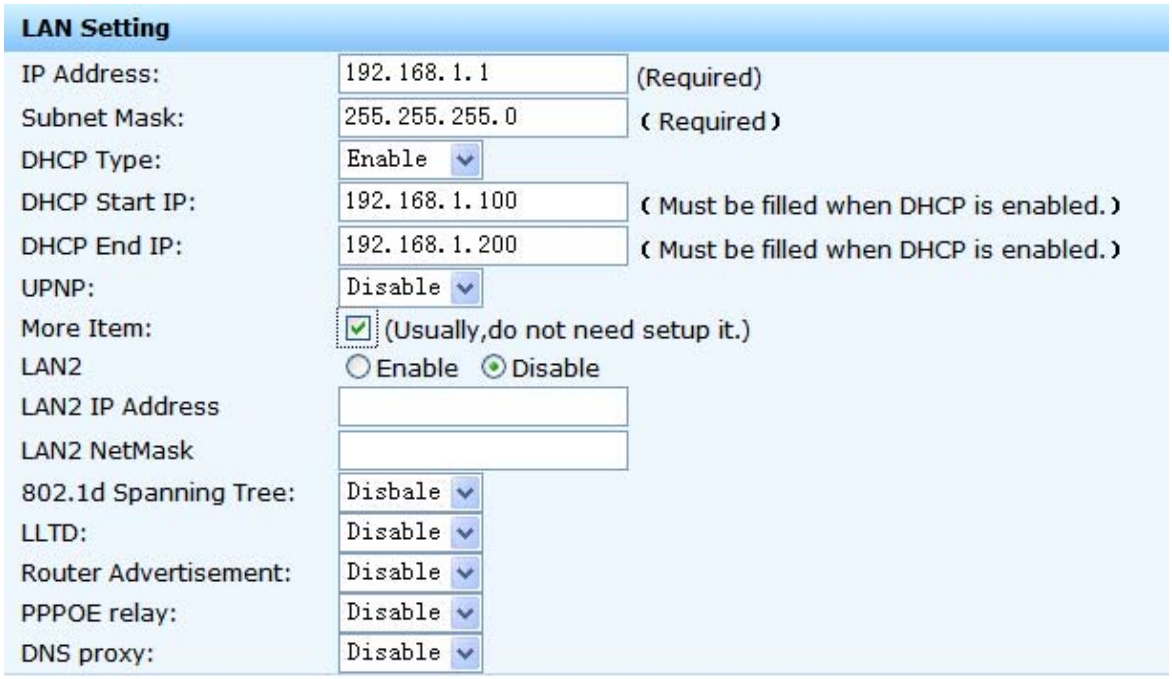
2 L2TP passthrough: Habilitar – Al seleccionar esta opción UD. Podrá permitirá dejar pasar paquetes L2TP desde un Puerto WAN a través del router inalámbrico.

3 IPSec passthrough: habilitar – seleccione este si desea que los paquetes IPSEC puedan pasar a través del router inalámbrico desde un puerto Wan.

4 PPTP passthrough: Habilitar – Al seleccionar este permite los paquetes PPTP pasen a trabes del router inalámbrico desde un Puerto WAN.

3.4 LAN

- **Interfase LAN**


LAN Setting
IP Address: 192.168.1.1 (Required)
Subnet Mask: 255.255.255.0 (Required)
DHCP Type: Enable
DHCP Start IP: 192.168.1.100 (Must be filled when DHCP is enabled.)
DHCP End IP: 192.168.1.200 (Must be filled when DHCP is enabled.)
UPNP: Disable
More Item: (Usually,do not need setup it.)
LAN2 Enable Disable
LAN2 IP Address
LAN2 NetMask
802.1d Spanning Tree: Disbale
LLTD: Disable
Router Advertisement: Disable
PPPOE relay: Disable
DNS proxy: Disable

1 IP Address: La dirección IP de la LAN.

2 Subnet Mask: Es la mascara de la subset de la LAN.

3 DHCP Type: Habilitar – Si selecciona si desea usar el router como un servidor DHCP, teclee la dirección IP inicial y final que asignara el servidor DHCP.

Nota: *Si Ud. Elije asignar las direcciones IP estáticas (manualmente) para su computadora o equipo, Este seguro que la dirección IP no este en este rango de direcciones IP o Ud. Tendrá un conflicto de direcciones IP.*

4 UPNP: Para utilizar la funcionalidad Universal conectar y utilizar "Universal Plug and Play" (UPnP™) clic en "Enabled". UPNP provee compatibilidad con los equipos de la red, software o periféricos.

Adicional:

1 LAN2: configure una segunda IP LAN.

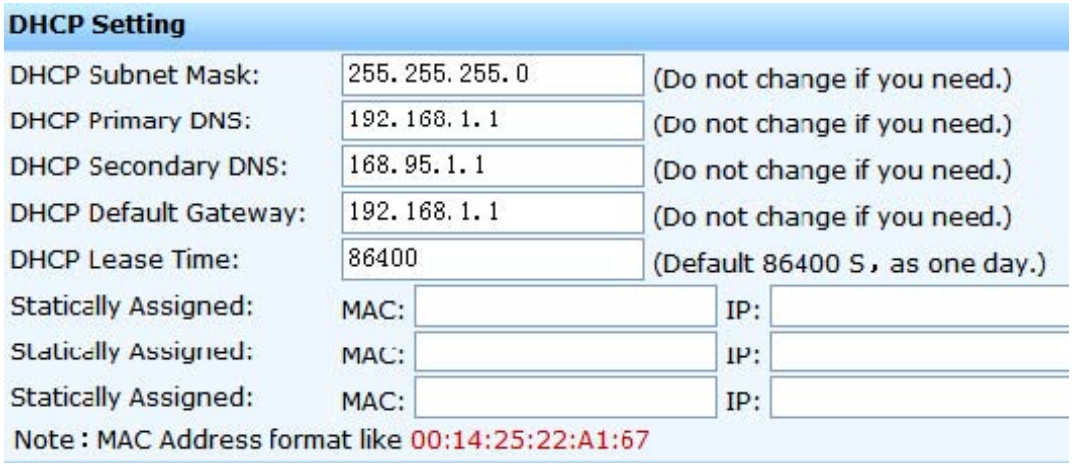
2 802.1d Spanning Tree: El árbol de Spaning 802.1d Spanning fue diseñado para usarse cuando el tiempo de recuperación de la conectividad de pierde y el tiempo de respuesta es menor a un minuto a algo así, es considerado como un desempeño adecuado. **Habilitar** – seleccione esta si desea esta función.

3 LLTD: Permite al router buscar otros dispositivos en la red, para poder determinar como esta organizada la red. **Habilitar** – seleccione esta si desea esta función.

4 Router Advertisement::IPV6.

5 PPPOE relay: Deseleccione la casilla para transferir la información del servidor PPOE desde sus proveedores ISP a sus computadoras. Si esta marcado la casilla, sus computadoras utilizaran el router como un servidor PPOE.

- **DHCP Setting**


DHCP Setting
DHCP Subnet Mask: 255.255.255.0 (Do not change if you need.)
DHCP Primary DNS: 192.168.1.1 (Do not change if you need.)
DHCP Secondary DNS: 168.95.1.1 (Do not change if you need.)
DHCP Default Gateway: 192.168.1.1 (Do not change if you need.)
DHCP Lease Time: 86400 (Default 86400 S, as one day.)
Statically Assigned: MAC: IP:
Statically Assigned: MAC: IP:
Statically Assigned: MAC: IP:
Note : MAC Address format like 00:14:25:22:A1:67

1 DHCP Subnet Mask: Teclee la Mascara de la Subred que le asigne el servidor DHCP. La mascara de la sub red es 255.255.255.0.

2 DHCP Primary DNS: Teclee el DNS del servidor DHCP.

3 DHCP Secondary DNS: Teclee el DNS del servidor DHCP secundario.

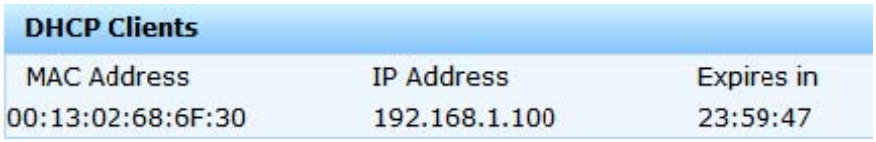
4 DHCP Default Gateway: La de puerta de enlace donde el servidor DHCP, la IP asignada a el cliente DHCP.

5 DHCP Lease Time: La duración del tiempo que le permitirá usar la dirección IP. Teclear el tempo minutos.

6 Statically Assigned: Si deseas que una computadora o UN dispositivo siempre tenga la asignada la misma IP, Ud. Puede crear una reservación en el DHCP. El router asignara es dirección IP solo a la computadora o dispositivo asignado.

***Nota: Esta** dirección IP de entrar dentro del rango de direcciones IP que se le preasigno al DHCP.*

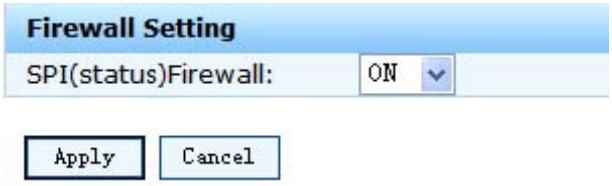
- **DHCP Clients**



Muestra el camino através del cual el DHCP se conecta al router de la información de los clientes, *Nota: No muestra todos los routers conectados a la computadora central.*

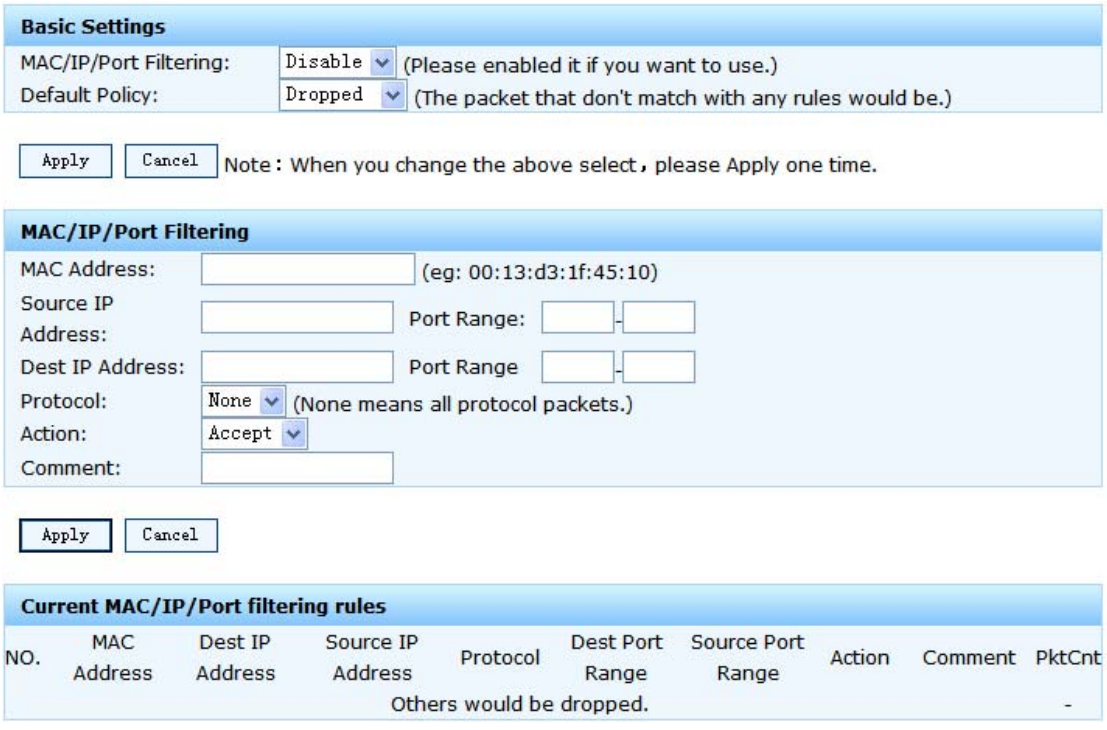
3.5 Seguridad

- **Firewall**



Firewall: El filtro del firewall no permite el paso de paquetes de información desconocidos con el fin de proteger su red LAN y previene de ataques externos. Todas las computadoras coenectadas al 2715 son invisibles para PC que no están en esa LAN.

- **PUERTO MAC/IP/**



1 Filtrado Por Puerto MAC/IP/ (Port Filtering): Seleccione “Activado” (Enabled) para aplicar las políticas de filtrado, o “Desactivado” (Disa Bled) para que dicha política no

sea implementada. Usted podrá activar este filtrado posteriormente.

2 Política por Default: Si opta por esta simplemente selecciónela.

3 Dirección MAC (Macadles): Introduzca la Dirección MAC**.**

4 Dirección IP de origen (Source IP Address): Introduzca las direcciones de las computadoras a las que quiera aplicarles esta política. En caso que sea una sola PC a la que quiera aplicarle esta política, introduzca su dirección IP de origen (sorce) y deje la dirección de finalización (End Source) en blanco.

5 Rango de Puerto (Port Range): Introduzca el rango de los puertos en TCP/UDP a los que quiera aplicar ésta política. Si únicamente quiere aplicarla a un puerto, introduzca el número de puerto en el campo Puerto de comienzo (Start Port) y deje en blanco el campo de Puerto de finalización (End Port). Si busca usar todos los puertos, deje en blanco los campos de rango de puertos.

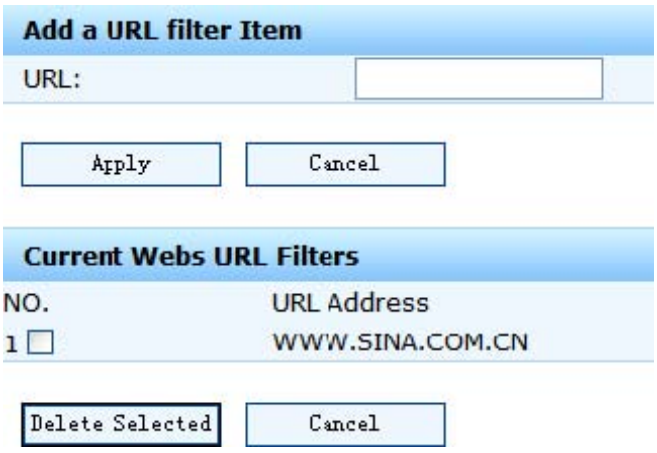
6 Dirección IP Dest (Dest IP Address): Introduzca en este campo la dirección IP de las computadoras a las que quiera aplicar ésta política. Si únicamente quiere aplicarla a una PC, introduzca la dirección de la misma en el campo de comienzo (Start Source IP) y deje en blanco el campo de Puerto de finalización (End Source IP blank).

7 Protocolo: Seleccione el tipo de protocolo que desee para permitir o negar ciertos tipos de direcciones IP.

8 Acción: Usted puede negar o aceptar la dirección IP y puerto que configuró para el acceso a Internet.

9 Comentario: Usted puede escribir a la gula palabra como comentario.

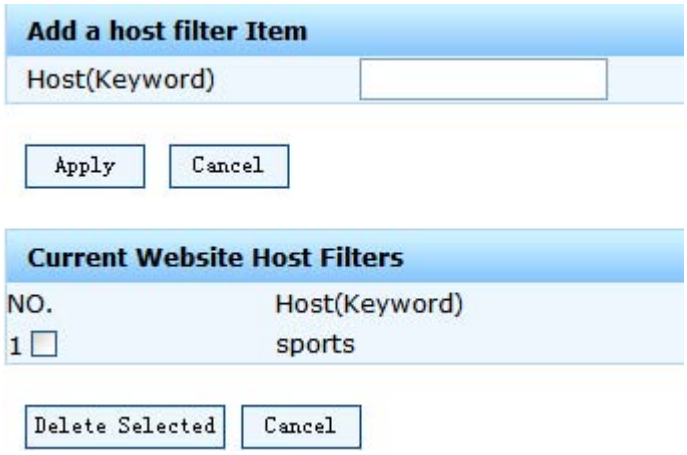
- **Filtro URL:**



Esta página es usada para configurar la tabla de filtro URL. Si busca evitar que su red

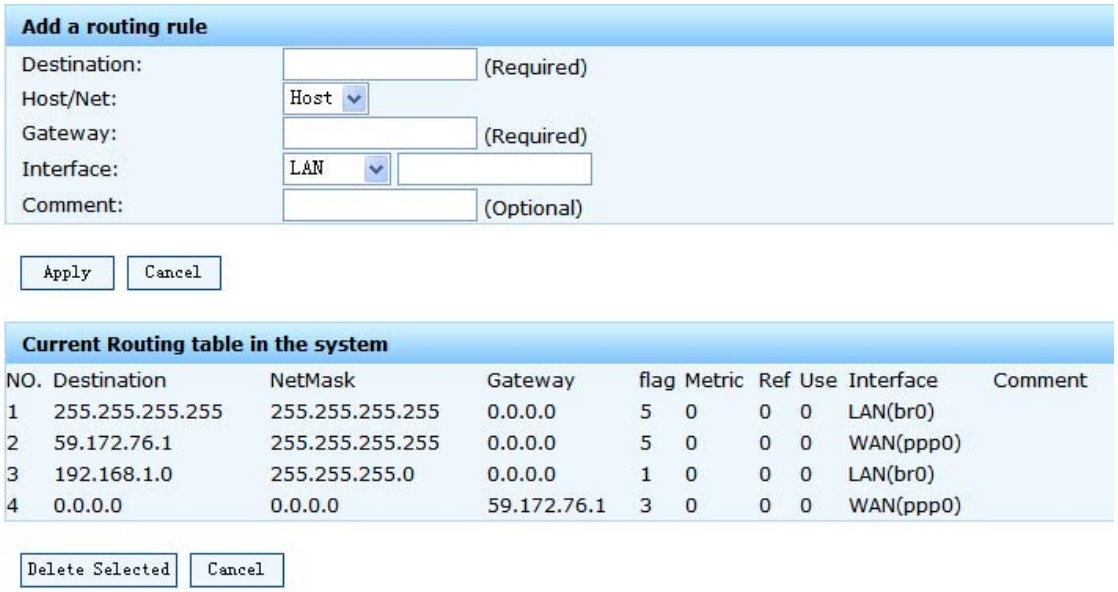
LAN tenga acceso a una(s) determinada página Web, utilice esta función. Por ejemplo, si usted llena ese campo con la dirección www.sohu.com , los usuarios de su red LAN no podrán tener acceso a esta.

- **Filtro del Anfitrión (Host Filter)**



Esta página es usada para configurar la tabla de filtrado del anfitrión (Host). Si busca evitar que su red LAN tenga acceso a una(s) determinada página Web, utilice esta función. Por ejemplo, si usted llena ese campo con la palabra Deportes, los usuarios de su red LAN no podrán tener acceso a páginas Web cuyas direcciones contengan dicha palabra, por ejemplo: www.deportes.com o www.deportesespeciales.com .

- **Ruteo Estático (Static route)**



La tabla muestra la Tabla de Rateo vigente, usted puede agregar una nueva ruta cuando lo desee.

3.6 Servicio

➢ **DMZ (Desmilitarized Zone o Zona Desmilitarizada)**

Si requiere exponer una computadora al mundo exterior en la que está corriendo cierto tipo de aplicaciones, lo puede hacer activando la función DMZ. Esta función le permite exponer una PC sin detrimento de la seguridad del resto de su red LAN.

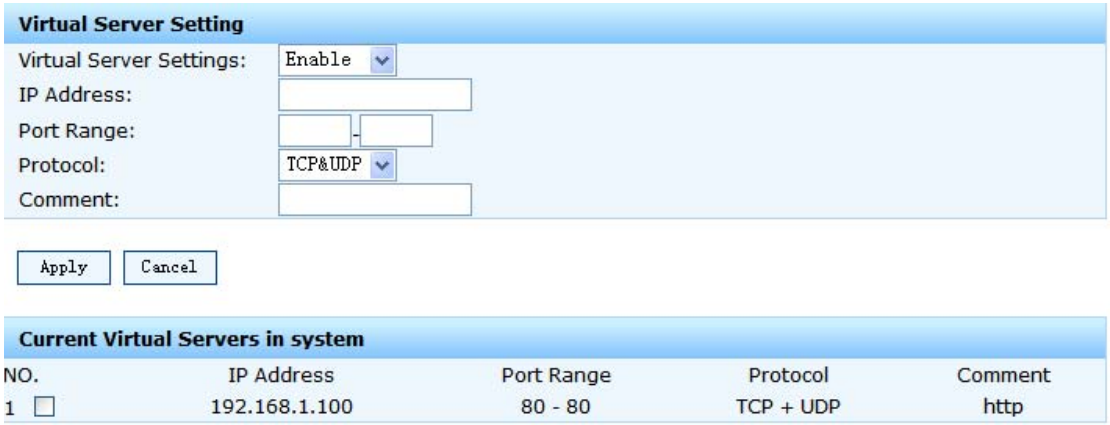
1 Configuración de la DMZ: Si una aplicación presenta dificultades corriendo detrás del router, usted puede exponer ese equipo a Internet y correr dicha aplicación de forma segura.

Nota: *Colocar una PC en la DMZ la expone a una variedad de riesgos de seguridad. Esta opción debe ser usada como ultimo recurso...*

2 Dirección IP del anfitrión (Host) en la DMZ: Especifique la dirección IP de la PC de la LAN que desee que tenga comunicación irrestricta con Internet.

➢ **Servidor Virtual (Virtual Server)**

El 2715 puede ser configurado como un servidor virtual de forma tal que los usuarios remotos accesando servicios WEB o FTP a través de una dirección IP pública pueden ser redireccionado automáticamente a servidores locales en la red LAN. Cada servicio virtual que es creado será listado en la Lista de Servidores Virtuales (Virtual Server`s List).



1 Configuración del Servidor Virtual (Virtual Server Settings): Seleccione la casilla Enable para activar la entrada de datos.

2 Dirección IP (IP Address): Introduzca la dirección IP de la computadora en la LAN que desea permita el acceso al servicio.

3 Rango de Puertos (Port Range): Introduzca el rango de puerto de la PC en la LAN a la que quiera permitirle el servicio.

4 Protocolo: Las opciones son TCP, UDP, o ambos. Si no está seguro de cual elegir, seleccione ambos.

5 Comentario: Usted puede escribir al guía palabra como comentario.

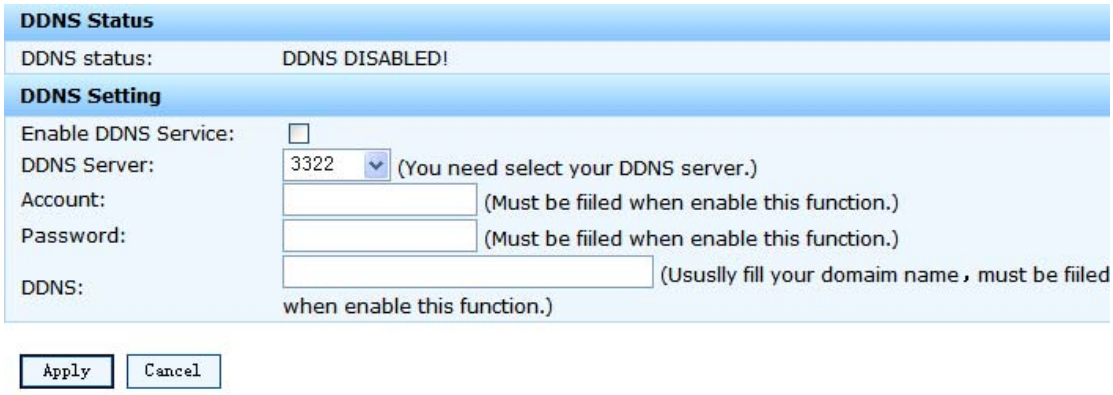
- **Control Remoto (Remote Control)**

La función Control remoto le permitirá configurar el 2715 utilizando el puerto WAN desde Internet con un navegador. Para acceder a esta interfaz se requiere de Nombre de usuario y contraseña.

- **DDNS**

La función DDNS le permite alojar un servidor (Web, FTP, Game Server, etc…) utilizando el nombre del dominio que usted ha comprado (www.cualquierdominio.com). Con dirección IP asignada de forma dinámica, muchos ISP asignan direcciones IP dinámicas, sus amigos podrán acceder a su dominio sin importar cual sea la dirección IP.

DDNS (Dynamic Domain Name System) mantiene las direcciones IP dinámicas asociadas a un nombre de dominio. Los usuarios que cuenten con un DNS dinámico podrán utilizar esta función del Router 2715.



1 **DDNS status**: Estado del DDNS que usted configuró.

2 **Activar (Enable) servicio DDNS**: Cuando una dirección IP es asignada automáticamente por su servidor DHCP. El DDNS actualiza al servidor DNS automáticamente. Para activarlo, simplemente seleccione el campo a la derecha.

3 **DDNS Server**: Elija su proveedor DDNS de la lista.

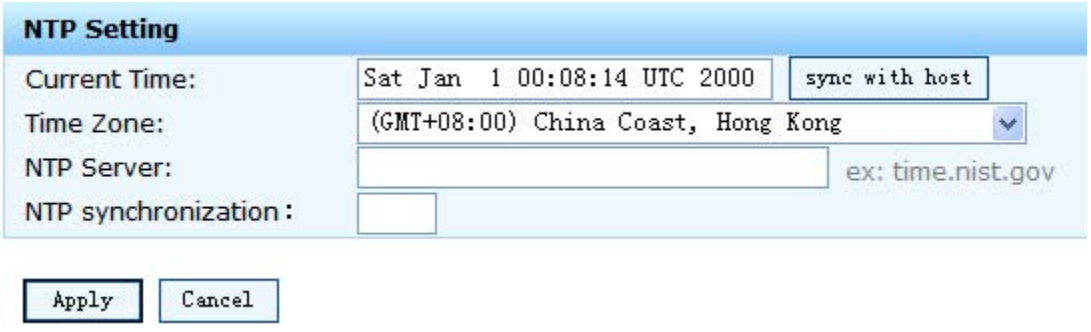
4 **Cuenta (Account):** Introduzca el nombre de usuarios de su cuenta DDNS.

5 **Contraseña (Password):** Introduzca la contraseña de su cuenta DDNS.

6 **DDNS**: Introduzca el nombre (Host Name) que registran con su proveedor de DDNS.

- **Configuración de NTP**

La función NTP le permite configurar, actualizar y mantener la hora correcta del reloj integrado en el sistema. Zona horaria y horario de verano también se configuran con esta función.



1 **Hora actual (Current Time):** Para sincronizar la hora su PC**.**

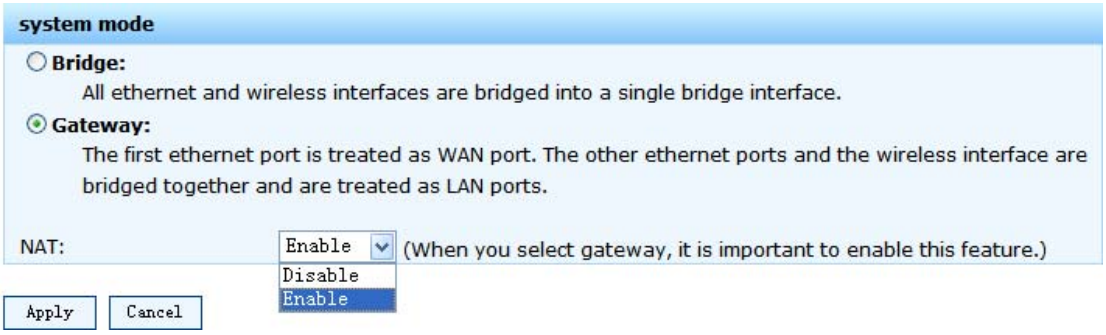
2 **Zona Horaria (Time Zone):** Seleccione del menú desplegable...

3 NTP Server (Network Time Protocol): Sincroniza el reloj de las PCS en la red.

4 Sincronización NTP (NTP synchronization): Encargado de de renovar la hora de tiempo en tiempo.

3.7 Administración (Management)

- **Modo de Operación**


system mode
Bridge:
All ethernet and wireless interfaces are bridged into a single bridge interface.
Gateway:
The first ethernet port is treated as WAN port. The other ethernet ports and the wireless interface are bridged together and are treated as LAN ports.
NAT:
Enable
(When you select gateway, it is important to enable this feature.)
Disable
Enable
Apply
Cancel

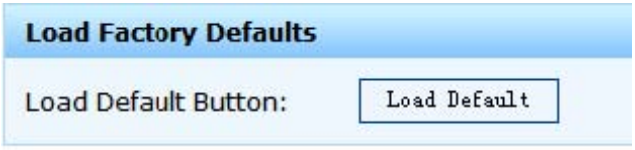
1 Puente (Bridge): Si usted lo selecciona, todas las interfases Ethernet e inalámbrico se "puentean" a través de una sola interfaz.

2 Gateway: Si usted lo selecciona**,** el primer Puerto RJ45 adquiere las funciones de puerto WAN. El resto de los puertos Rj45 y Wireless adquieren funciones de puertos LAN.

3 NAT activar (Enable): Si busca esta función.

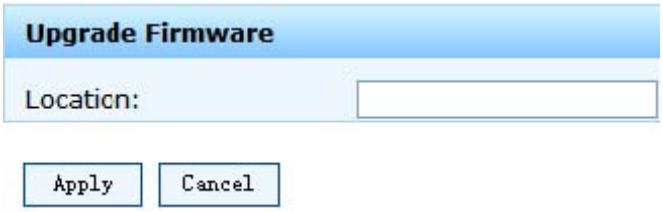
- **Cargar valores de fábrica) Load Factory Defaults**

El equipo puede ser regresado a los valores con los que llegó de fábrica. Solo utilice esta función en caso necesario y borrará todos los valores configurados previamente.



- **Actualizaciones de firmware (Upgrade)**

Usted puede actualizar el sorftware del equipo con esta herramienta. Asegúrese que el Nuevo firmware que quiere utilizar se encuentre almacenado en el disco duro de su computadora. Seleccione "Browse" para buscar el driver en su disco. Al actualizar el firmware de su equipo no afectará las configuraciones previamente realizadas.

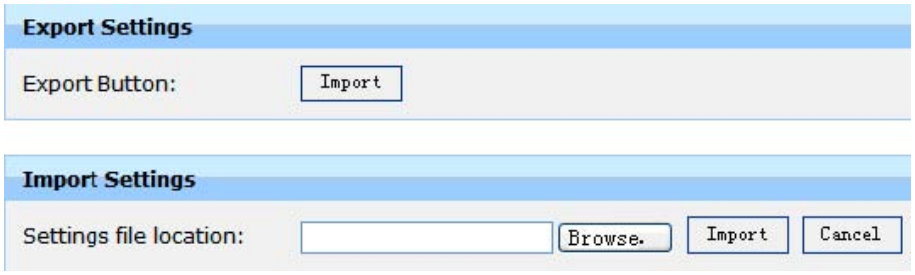


1 Browse: Una vez que haya bajado el nuevo firmware seleccione Browse en esta ventana para localice el Nuevo firmware en el disco duro de su PC. Seleccione Apply para completar el proceso.

Nota: *No apague el 2715 mientras que la actualización del firmware no termine. Una vez que este se complete el equipo se reiniciará automáticamente.*

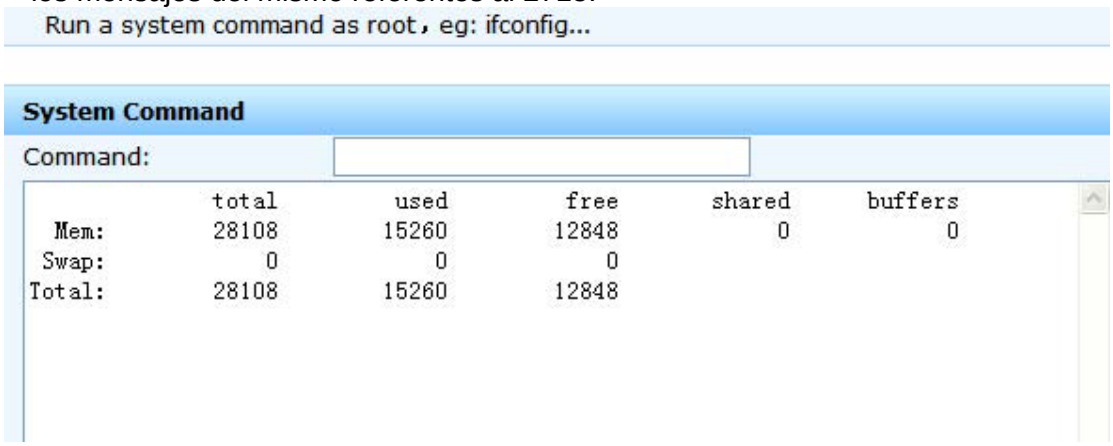
- **Salvar/Recargar (Save/Reload)**

El archive que contiene la configuración vigente del sistema puede ser guardada en su disco duro mediante el botón exportar (Export). Dicho archivo puede ser reinstalado en el 2715 utilizando el botón Importar (Import) una vez que haya sido localizado en su disco duro.



- **Command**

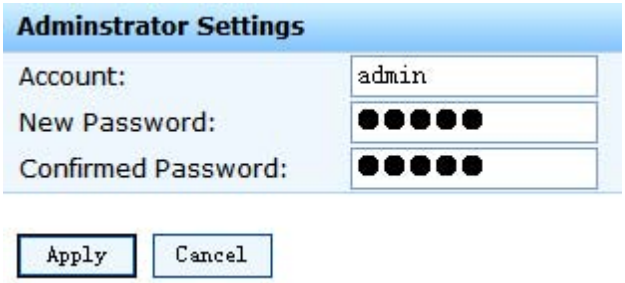
En esta página usted puede utilizar Comandos (Commands) del sistema par a ver los mensajes del mismo referentes al 2715.


Run a system command as root, eg: ifconfig...
System Command
Command:
total used free shared buffers
Mem: 28108 15260 12848 0 0
Swap: 0 0 0
Total: 28108 15260 12848

➢ Contraseña (Password)

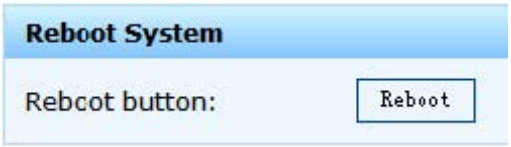
Esta página le permite cambiar el nombre de usuario y contraseña establecidos con valores de fábrica en el sistema. Se recomienda que personalice estos parámetros y los anote en algún lugar seguro. Todos los usuarios que busquen entrar a la configuración del 2715 utilizando algún navegador serán requeridos para que aporten estos datos.

Nota: *Los nuevos nombres de usuario y password no pueden exceder los 14 caracteres y no deben incluir espacio alguno. Una vez hecho esto debe ingresar el password 2 veces luego seleccione* ***Apply.*** *.*



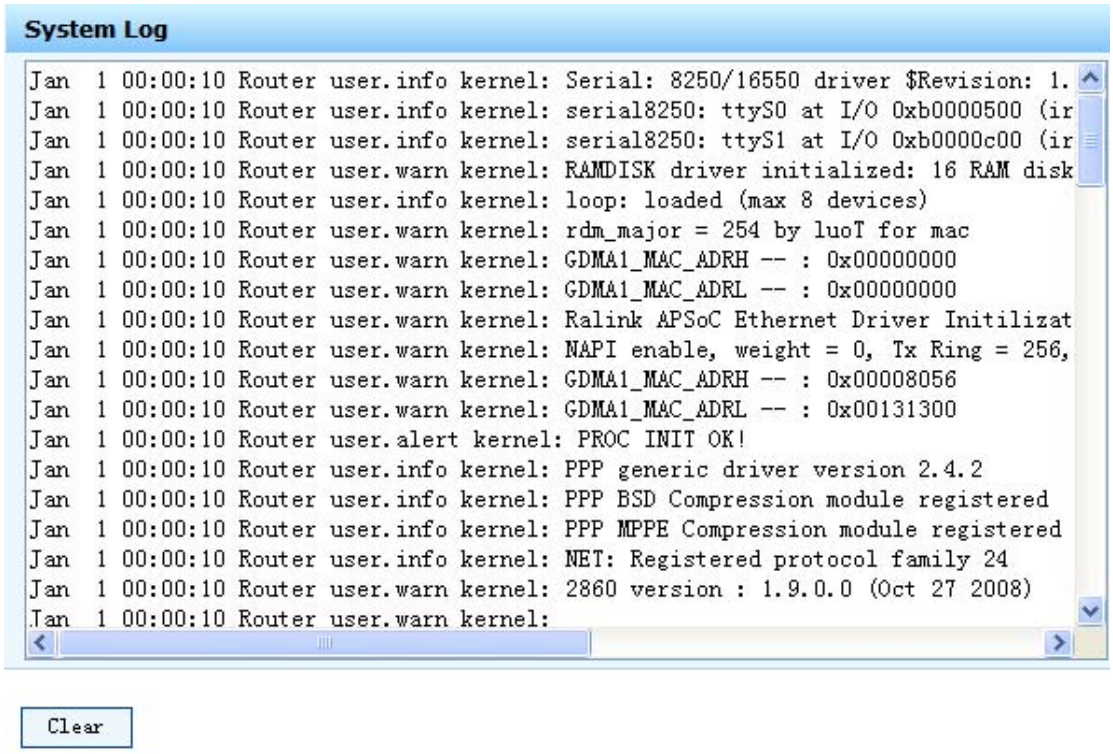
➢ Reboot

Seleccione Reboot para re iniciar el Router.



➢ Bitácora del sistema (System Log)

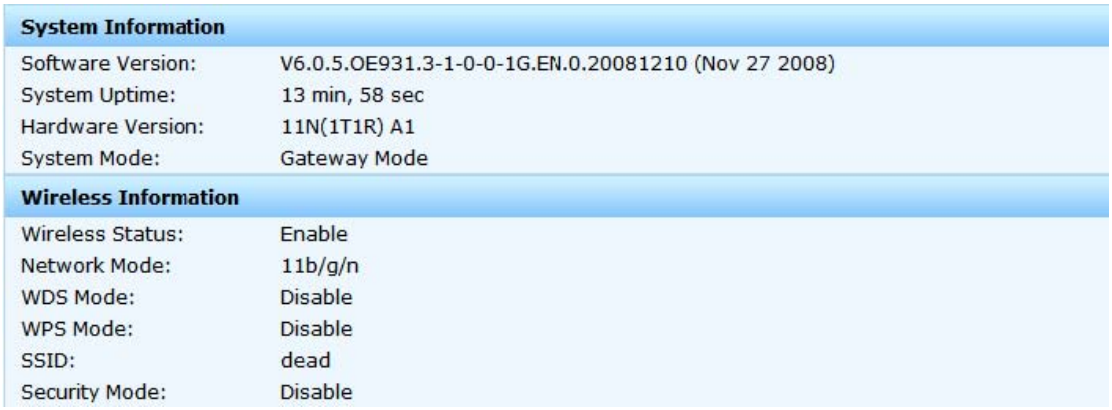
El 2715 registra de forma automática eventos de interés en su memoria. En caso que esta se encuentre llena, el equipo eliminará los eventos más antiguos. Usted puede seleccionar el botón **Clear** del evento que esté viendo.


System Log
Jan 1 00:00:10 Router user.info kernel: Serial: 8250/16550 driver $Revision: 1.
Jan 1 00:00:10 Router user.info kernel: serial8250: ttyS0 at I/O 0xb0000500 (ir
Jan 1 00:00:10 Router user.info kernel: serial8250: ttyS1 at I/O 0xb0000c00 (ir
Jan 1 00:00:10 Router user.warn kernel: RAMDISK driver initialized: 16 RAM disk
Jan 1 00:00:10 Router user.info kernel: loop: loaded (max 8 devices)
Jan 1 00:00:10 Router user.warn kernel: rdm_major = 254 by luoT for mac
Jan 1 00:00:10 Router user.warn kernel: GDMA1_MAC_ADRH -- : 0x00000000
Jan 1 00:00:10 Router user.warn kernel: GDMA1_MAC_ADRL -- : 0x00000000
Jan 1 00:00:10 Router user.warn kernel: Ralink APSoC Ethernet Driver Initilizat
Jan 1 00:00:10 Router user.warn kernel: NAPI enable, weight = 0, Tx Ring = 256,
Jan 1 00:00:10 Router user.warn kernel: GDMA1_MAC_ADRH -- : 0x00008056
Jan 1 00:00:10 Router user.warn kernel: GDMA1_MAC_ADRL -- : 0x00131300
Jan 1 00:00:10 Router user.alert kernel: PROC INIT OK!
Jan 1 00:00:10 Router user.info kernel: PPP generic driver version 2.4.2
Jan 1 00:00:10 Router user.info kernel: PPP BSD Compression module registered
Jan 1 00:00:10 Router user.info kernel: PPP MPPE Compression module registered
Jan 1 00:00:10 Router user.info kernel: NET: Registered protocol family 24
Jan 1 00:00:10 Router user.warn kernel: 2860 version : 1.9.0.0 (Oct 27 2008)
Jan 1 00:00:10 Router user.warn kernel:
Clear

3.8 Estado (Status)

- **Estado actual (Current Status)**

Esta página muestra el estado actual del equipo así como su configuración. La información es solo para consulta/lectura.



WAN Information	
Connect Type:	PPPOE
WAN IP Address:	59.172.76.2
Subnet Mask:	255.255.255.255
Default Gateway:	59.172.76.1
Primary DNS Server:	221.232.129.30
Secondary DNS Server:	202.103.44.150
WAN MAC Address:	00:13:13:00:04:BA
Local Network(LAN)	
LAN IP Address:	192.168.1.1
LAN Subnet Mas:	255.255.255.0
DHCP Start Address:	192.168.1.100
DHCP End Address:	192.168.1.200
LAN MAC Address:	00:13:13:00:04:B9

1 información del sistema (System Information)

Muestra la información actualizada del sistema como: Versión del software, versión del hardware, modo de operación.

2 Información Inalámbrica

Muestra la información actualizada del sistema como: Estado **Wireless, Modo de red, WDS, WPS, SSID, modo de seguridad.**

3 Información WAN

Muestra la configuración de Internet: Tipo de conexión, **WAN IP address, Subnet Mask, Default Gateway, Primary Domain Name Server, Secondary Domain Name Server.**

4 LAN (Local Network)

Muestra los datos de la LAN: **Local IP Address, Local Netmask, DHCP, Start Address, DHCP End Address.**

- **Estadísticas (Statistics)**

Muestra el estado actual del equipo, la información es solo para lectura.

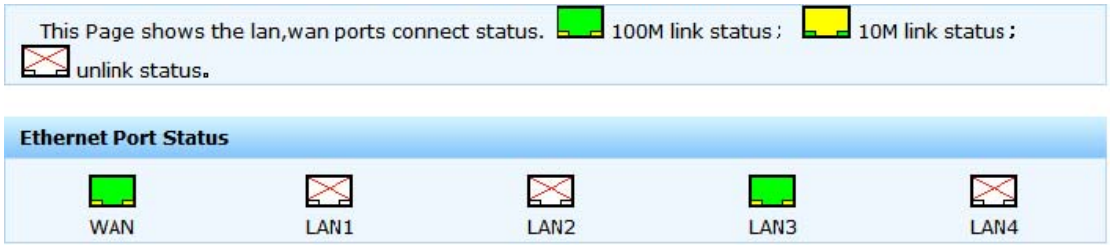
Memory infomation	
Memory total:	28108 kB
Memory left:	13028 kB
WAN port infomation	
WAN Rx packets:	1964
WAN Rx bytes:	413644
WAN Tx packets:	1859
WAN Tx bytes:	854952
LAN port information	
LAN Rx packets:	4702
LAN Rx bytes:	1128839
LAN Tx packets:	4702
LAN Tx bytes:	1128839

1 Memoria (Memory) Muestra el estado de la memoria utilizada y memoria disponible.

2 WAN/LAN Muestra el estado del Puerto WAN & LAN: **WAN Rx packets, WAN Rx bytes, WAN Tx packets, WAN Tx bytes, LAN Rx packets, LAN Rx bytes, LAN Tx packets, LAN Tx bytes,**

- **Chequeo del cable (Cable Check)**

Muestra el estado actual del cable.



4. CONCEPTOS BASICOS SOBRE WIRELESS

El Router inalámbrico así como todos los equipos Inalámbricos están basados en estándares Industriales que provén facilidad en su uso para el acceso a redes de alta velocidad (broadband). Ideales para ser usados ambientes caseros y oficinas así como para redes inalámbricas públicas. Compatibles con los estándares IEEE, la familia de equipos inalámbricos ANSEL le permitirán el intercambio de datos de manera segura donde y cuando usted desee aprovechando las ventajas de movilidad que le da esta tecnología.

Una red Local Inalámbrica (WLAN) es una red de computadoras que transmite y recibe datos utilizando señales de radio frecuencia, sin la necesidad de cables. Las redes inalámbricas se utilizan, cada vez con mayor frecuencia, en ambientes caseros y de oficinas, lugares públicos como aeropuertos, cafeterías y universidades, ayudando a las personas, empresas e instituciones a comunicarse de manera más eficiente.

Los usuarios conectados a una red utilizando el segmento gíreles tienen acceso alas mismos servicios que el resto de los usuarios.

Bajo muchas circunstancias, los usuarios móviles requieren tener acceso a servicios ubicados dentro de una red cableada, el 2715 permite este acceso.

¿Qué es Inalámbrico?

La tecnología Wireless o Wi-Fi es una forma diferente de conectarse a una red de computadoras sin la necesidad del uso de cableado.

¿Cómo Funciona?

La red Wireless funciona de forma similar a como lo hace un teléfono inalámbrico, utilizando señales de radio frecuencia para transmitir datos del punto A al B. Esta tecnología cuenta con restricciones para el acceso a una red, en principio, debe estar dentro del área de cobertura inalámbrica, Hay dos tipos diferentes de red inalámbrica, Wireless Local Área Network (WLAN), y Wireless Personal Área Network (WPAN).

Wireless Local Área Network (WLAN)

En una red de este tipo hay un dispositivo llamado han Access Point (AP) que conecta a los equipos inalámbricos con la red. Este equipo cuenta con una antena que permite transmitir y recibir datos por medio de radio frecuencia. El alcance teórico es de aproximadamente 100mts en pero hay equipos que le permiten alcances de hasta 30 Km.

Wireless Personal Área Network (WPAN)

Blue Toth es el Standard para esta tecnología. Los dispositivos englobados en esta categoría tienen una alcancé teórico de aprox. 10 metros. Comparado con WLAN tanto el alcance como la velocidad son menores, pero con la ventaja de utilizar una fracción de la energía por lo que lo hacen ideales para celulares, PDAs, headphones, laptops, bocinas y otros dispositivos que utilizan pilas.

¿Dónde se utiliza esta tecnología?

Hogar

- Le permite a todos el acceso a la red broadband
- Naveguen en la red, revisen su email, mensajes instantáneos, etc.
- Deshágase de los cables
- Fácil de usar.

Pequeñas oficinas, oficinas caseras (SOHO)

- Hácese de forma remota a la red de su oficina desde casa.
- Comparte una conexión de Internet entre todos los usuarios, comparta impresoras y otros dispositivos.

Mantenga la atención sobre los siguientes puntos

➢ **Ubique de forma centralizada su Router**

Asegúrese que la ubicación del equipo esté dentro del alcance de otros dispositivos inalámbricos. Lo ideal es ubicarlo en algún lugar alto para que la antena del router tenga la mayor exposición posible a las señales de radio frecuencia. En caso que la ubicación tenga más de una planta es probable que requiera de un repetidor para lograr la conectividad deseada ya que la señal de radio difícilmente centrará a través de la loza que divide a una planta de otra.

➢ **Elimine interferencias**

Ubique aparatos como teléfonos inalámbricos, hornos de microondas y televisiones lo más lejos posible del router.

➢ **Seguridad**

El 2715 cuenta con una serie de herramientas para garantizar la integridad de su red, una de estas es WPA.

5. Modos de Operación Wireless

Existen dos modos básicos de operación Wireless:

- Infraestructura (**Infrastructure)** – Todos los clientes inalámbricos se conectan a un Access Point o un router
- **Ad-Hoc** – Las computadoras se conectan entre sí de manera directa. Este modo es conocido también como peer-to-peer.

6. Preguntas frecuentes

En éste capítulo usted podrá encontrar soluciones a las preguntas más frecuentes que surgen en el momento de instalar los equipos. También cubre problemas y soluciones durante la operación del equipo. Los ejemplos que incluimos se refieren a operación con Windows® XP.

No puedo Accesar a la utilería de configuración basada en Web.

1. Cuando introducimos la dirección IP del Router p.e.(192.168.1.1), y no se está conectando a Internet o a una página Web. Su computadora debe estar en la misma subred (subset) para poderse conectar a la utilería basada en Web. Algunas sugerencias:

• Asegúrese que cuenta con un navegador de Internet con Java. Le recomendamos:

- ❖ Internet Explorer 6.0 o mayor
- ❖ Netscape 8 o mayor
- ❖ Mozilla 1.7.12 (5.0) or higher
- ❖ Opera 8.5 o mayor
- ❖ Safari 1.2 o mayor (con Java 1.3.1 o mayor)
- ❖ Camino 0.8.4 o mayor
- ❖ Firefox 1.5 o mayor

• Verifique la conectividad, los leds del equipo tienen que estar prendidos y brillantes. En caso que esto no suceda, verifique que los cables estén correctamente insertados en los puertos, o cambie los cables y pruebe con puertos diferentes. Si la PC no está encendida los leds del estado del enlace pueden no estar encendiendo.

• Desactive todo el software de seguridad que esté corriendo en su PC. Firewalls como: Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall, and Windows® XP pueden estar bloqueando el acceso a las páginas de configuración del equipo.

2. Configure los parámetros de Internet:

• Vaya a: (Inicio)**Start** > (Configuraciones)**Settings** > (Panel de Control)**Control Panel**. Doble-clic en (Opciones de Internet) **Internet Options**.

• En la pestaña de (Seguridad) **Security**, seleccione el botón de Restaurar a valores default.

• Seleccione Conexiones y elija (No marcar nunca) Never Dial a Connection.

• Clic en el botón de (Configuración LAN) LAN Settings button.

• Asegúrese que ninguna de las casillas está marcada, elija OK.

• Vaya a (Opciones Avanzadas) Advanced y presione el botón (Reestablecer a valores predeterminados) restore settings to defaults. Presione Aceptar (ok) 3 veces.

• Cierre y abra el navegador de Internet.

• Ingrese al navegador WEB. En este introduzca la dirección IP de su 2715 en la barra de direcciones. Esto debería llevarlo a la página de inicio del administrador del Router.

• Si aún no puede accesar al 2715, desconecte el equipo de la corriente eléctrica por 10 segundos y vuélvalo a conectar. Espere 30 segundos y vuelva a intentar ingresar al menú de configuración del equipo. Si cuenta con otras PCs en la red, pruebe cambiado de computadora.

¿Que hago si no recuerdo mi contraseña?

Usted debe resetear su equipo, éste proceso reestablecerá los parámetros del 2715 a valores de fábrica y tendrá que volverlo a configurar, perderá la configuración anterior.
Para realizar esta tarea busque un pequeño agujero en el panel frontal del equipo, con éste encendido, introduzca con mucho cuidado la punta de un clip y presione durante 10 segundos. Deje de presionar y el 2715 se reiniciará. Espere unos 30 segundos para entrar al router. La dirección IP de fábrica viene como: 192.168.1.1. Una vez que se haya logeado se le solicitará un nombre de usuario y un password, en ambos casos utilice la palabra **admin (minúsculas).**

¿Por qué no me puedo conectar a determinadas páginas Web o no puedo enviar o recibir correos?

Si tiene este tipo de problemas o al tratar de ingresar a sitios seguros como: Bancos, hacienda, Hotmail, eBay, etc. Le sugerimos que baje la tasa de MTU en incrementos de 10 en 10, p.e (1492, 1482, 1472, etc).

Nota: Los usuarios de AOL DSL+ deben utilizar un MTU de 1400.

Para encontrar el valor adecuado usted tendrá que hacer un PING a la dirección a la que está buscando entrar. to go to. Un destino podría se otra computadora, o un URL.

• Clic en (INICIO) **Start y luego (EJECUTAR) Run**.

• Usuarios de: Windows® 95, 98, & Me, escriban en el prompt del sistema: **command**

(Usuarios de: Windows® NT, 2000, Vista & XP escriban en el prompt: **cmd**)

Presionen **Enter** (**OK**).

• Una vez que se abra la ventana, tendrá que escribir la siguiente sintáxis especial:

ping [url] [-f] [-l] [MTU valor]

Ejemplo:

ping www.g.com.mx –f –l 1424
ping www.g.com.mx –f –l 1425

Usted debería de comenzar el trabajo en 1424 y empezar a manejar un decremento de 10 en 10 según sea necesario. Una vez que ya se tenga una contestación, incrementa en 2 hasta que logres obtener tu paquete de información. Toma el valor obtenido y agrégale 28, a tu resultado de las cabeceras TCP/IP. Por ejemplo; vamos a decir que el valor adecuado fue de 1402, donde el valor actual del MTU puede ser de hasta 1480; así que podremos decir que el valor optimo para el funcionamiento de la red será de 1430 por que son 1402 de nuestro valor adecuado más los 28 de valor agregado. (1402+28=1430).

Una vez que has encontrado el valor de tu MTU, ya podrás configurar tu Router con su tamaño adecuado.

Para cambiar la taza del MTU dentro de tu Router hay que seguir los siguientes pasos:

- ✓ Abre tu explorador, eh ingresa la dirección IP de tu Router (192.168.1.1) y damos clic a OK.
- ✓ Ingresa el usuario (admin.) y la contraseña (admin.). Da clic a OK, para ingresar a la configuración WEB de nuestro dispositivo.
- ✓ Da clic en WAN Settings y luego selecciona y da clic en WAN Interfase.
- ✓ Para cambiar el MTU ingresaremos nuestro valor adecuado dentro del campo de MTU y daremos clic a Apply para salvar nuestros cambios.
- ✓ Realiza pruebas con tu correo. Si cambiar el valor del MTU no resuelve el problema, continua cambiando el valor del mismo incrementando de 10 en 10.

¿Qué es WPA?

Acceso de Protección Wi-Fi, es un estándar Wi-Fi que fue diseñado para mejorar los factores de seguridad del tipo de encriptación WEP (Wired Equivalent Privacy)

Las dos mejoras de protección sobre la seguridad WEP son:

Tiene una notable mejora en la encriptación de datos con el uso del protocolo de Integridad de llave temporal TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). TKIP codifica las claves mediante un algoritmo hash y, mediante la adición de una característica de comprobación de la integridad, asegura que las claves no han sido alteradas. WPA2 está basada en el estándar 802.11i la cual usa el protocolo de encriptación estándar avanzada AES (Advanced Encryption Standard) en lugar de TKIP.

Utiliza autenticación, la cual es olvidada generalmente en el protocolo WEP, a través del protocolo de autenticación extensible EAP (Extensible Autentication Protocol). El protocolo WEP regula el acceso a las redes inalámbricas, por medio de la especificación de la MAC Address de cada uno de los equipos, más sin embargo esta es relativamente fácil de localizar y robar. EAP esta construido

sobre una encriptación más segura de la llave pública y que puede asegurar únicamente el acceso a la red a los usuarios autorizados. El protocolo WPA-PSK/WPA2-PSK utiliza una clave o contraseña para autenticar su conexión a las redes inalámbricas.

La clave es una contraseña alfanumérica de 8 a 63 caracteres de longitud. La contraseña puede contener símbolos y espacios. Esta clave debe ser exactamente igual a la que se encuentre dada de alta en nuestro Router inalámbrico o nuestro Access Point. WPA/WPA2 incorpora la autenticación del usuario a través del protocolo de autenticación extensible (EAP). EAP esta conformado en una mayor seguridad del sistema sobre la encriptación de la llave pública, para asegurar que solo los usuarios autorizados sean los únicos que tengan acceso a la red.

Que es NAT?

NAT significa Network Address Translator ó Traductor de Direcciones de Red; el cual se describe en el RFC-1631 y es utilizado para resolver el problema de comunicación entre las direcciones IP, por ello las engloba en una sola IP Pública, por medio de este manejo nuestro Router o aplicativo puede traducir el direccionamiento de la IP Local con las IP's Públicas y viceversa. Esto es un método muy simple de comunicar múltiples computadoras (o cualquier dirección IP de la red) al Internet y el Internet a su vez poder responder las peticiones de las mismas, solo con disponer de un Router que soporte NAT. Con la configuración apropiada, múltiples usuarios pueden acceder al Internet utilizando una simple cuenta a través de un dispositivo que cuente con NAT.

Apéndice A: Cómo Contactarnos

Si requiere ayuda con la instalación u operación del Stick USB WLAN ANSEL ANSEL, comuníquese con nosotros:

E-mail: soporte@ansel.com.mx

Website: http://www.ansel.com.mx